

A hand wearing a grey work glove is shown holding a grey pipe. The background consists of several overlapping, colorful, textured panels in shades of purple, blue, red, yellow, and green. The overall scene is set against a grey, textured wall.

# FORNITE™

## Produktkatalog



Bruk alltid egnet verneutstyr



**robust**norge.no



Kvalitetsmørtel  
produsert i Norge

# Robust Byggprodukter

Finn riktige produkter og tilbehør enkelt  
**Velg fargekategori:**



- Tilbehør
- Utemiljø
- Veggssystem
- Reparasjon
- Gulvsystem
- Overflatebehandling
- Lim & fug
- Tetting & våtrom
- Innfesting

# Robust Byggprodukter

Finn riktige produkter og tilbehør enkelt. Velg fargekategori:

<b>Gulvsystem</b>	<b>Reparasjon</b>	<b>Tilbehør</b>
<b>Avrettingsmasse</b>	Robust Reparasjon 52	Robust Primer 112
Robust Avretting Inne 5-60 mm 8	Robust Gulv&Vegg 53	Robust Primer Universal 113
Robust Avretting Ute 5-50 mm 9	Robust Glatt Vegg 54	Robust Impregnering 114
Robust Tynnavretting Inne 0-30 mm 10	Robust Ildfast Mørtel 55	Robust Antifrost 115
Robust Avretting Inne 10-90 mm 11	Robust Betonglim 56-57	Robust Støperør 116
<b>Mørtel</b>	<b>Lim&amp;Fug</b>	Robust Steinknuser 118-119
Robust Støpemørtel B20 13	Robust Flislim Lett 60	<b>Robust Verktøy</b>
Robust Støpemørtel B25 14	Robust Flislim Rask 61	Robust Mureverktøy 121-122
Robust Støpemørtel B30 15	Robust Flislim Hvit 62	Robust Flisverktøy 123
Robust Støpemørtel B40 16	Robust Fugemasse 63	Robust Mikrosegment Verktøy 124
Robust Hurtigstøp 17	Robust Limemørtel 64	Robust Blandevertøy 125
Robust Baderomstøp 18	CE Klassifisering av lim&fug 65	Robust Blandebøtter og dunker 125
<b>Sement</b>	<b>Innfesting</b>	<b>Produktdata</b>
Robust Sement 19	Robust Forankring 70	Vare nr, Gtin, Nobb etc. 126-130
Robust Støpesand 20	Robust Innfesting 71	Produktinformasjon som enhet, størrelse, antall pr. pall, vare nr, nobb nr. og gtin kode. Alt samlet på et sted for enkel oversikt.
<b>Tilbehør</b>	<b>Tetting&amp;Våtrom</b>	
Robust Epoxy - Primer&Maling 22-23	Robust Vanntett Mur 76	
Robust Gulvarmering 24	Robust Sementmembran 2K 77	
Robust Nivåpinner 24	Robust Våtromsmembran 81	
Robust Stopplister 24	<b>Tilbehør</b>	
Robust Kantlister 24	Robust Slukmansjett 82	
Robust Piggrulle 24	Robust Rørmansjett 5-28mm 83	
Robust Kvarssand 24	Robust Rørmansjett 25-60mm 83	
<b>Veggsystem</b>	Robust Rørmansjett 72-110mm 83	
<b>Fiberpuss</b>	Robust Hjørnemansjett - Innvendig 84	
Robust Fiberpuss Grå 34	Robust Hjørnemansjett - Utvendig 84	
Robust Fiberpuss Hvit 35	Robust Membranbånd 85	
<b>Mørtel</b>	<b>Overflatebehandling</b>	
Robust Mur&Pussmørtel 36	<b>Robust Mikrosegment System</b>	
Robust Murmørtel M5 37	Robust Primer Mikrosegment 90	
Robust Murmørtel M5 Fin 38	Robust Armeringsduk Fin 90	
Robust Kalkmørtel KC35/65 39	Robust Mikrosegment Base 90-92	
Robust Kalkmørtel KC50/50 40	Robust Mikrosegment Fin 91-92	
Robust Pussesand 41	Robust Porefyller 93	
Robust Murmørtel - Farget 46-47	Robust Topping 94	
<b>Tilbehør</b>	<b>Robust Slemming</b>	
Robust Armeringsduk 42	Robust Slemming Hvit 98	
Robust Pusshjørne 42	Robust Slemming Grå 99	
Robust Pusshjørne - Dryppkant 42	<b>Utemiljø</b>	
Robust Startlister - 6 mm 42	Robust Fugesand 102	
Robust Dør&Vinduslister 42	Robust Fugesand Fast 103	
	Robust Sandkassesand 104	
	Robust Salt&Sand 106	
	Robust Strøsand 107	
	Robust IsSmelt 108	
	Robust Veisalt 109	



Finn riktige produkter og tilbehør enkelt  
Velg fargekategori





Stop mortar S25

Stop mortar S25

Stop mortar S25

20kg

Robust S1

Robust S1

Robust S1

Robust S1

A large red container on a ship deck is filled with numerous bags of Robust Støpemortel B25. The bags are stacked and wrapped in clear plastic. The background shows the white railings and structure of the ship's deck.

# Et grønt logistikksystem

Med vår miljøvennlige båttransport langs hele kysten, kan vi oppnå en reduksjon på opptil 90% CO<sub>2</sub> sammenlignet med lastebil. Kapasiteten er stor og et lass med båt tilvarer 70 fulle lastebiler, eller ca. 2100 paller.

FOR  
MUSIC  
MUSIC  
MUSIC™







## Robust Gulvsystem

Et forenklet og komplett sortiment med avrettingsmasser, mørtelprodukter og tilbehør



## Robust Avretting Inne 5-60mm

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse for innendørs bruk. 5-60 mm. Egner seg til avretting av betonggulv, betongelementer, spon, tre, flis- og klinkergulv. Velegnet som underlag til parkett, tepper, linoleum, vinyl, tregulv, fliser og klinkergulv m.m. Benyttes også til innstøping av elektriske varmekabler og rør til vannbåren varme.



### Beskrivelse

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse for innendørs bruk. Velegnet for avretting av betonggulv, betongelementer, spon, tre, flis- og klinkergulv, og som underlag til parkett, tepper, linoleum, vinyl, tregulv, fliser og klinkergulv m.m. Med sitt høye innhold av polymer er Robust Avretting slitesterkt og hefter godt til underlaget. Det egner seg derfor svært godt som ferdig gulvoverflate i kontorer, institusjoner, lagerlokaler og andre lett belastede områder. De fleste epoxy- og malingsprodukter kan påføres gulvet. Benyttes også til innstøping av elektriske varmekabler og rør til vannbåren varme. I våtrom skal Robust Avretting alltid overdekkes med Robust Våtromsmembran, eller annet tett belegg.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkestyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Større hull og skader sparkles med Robust Gulv&Vegg eller Robust Reparasjon. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mettet. Velg riktig primer til underlaget.

*Sugende underlag* som avretting, betong og sparkel primes med Robust Primer. Sterkt sugende underlag primes i flere omganger til overflaten er mettet. Unngå at det dannes damper. Følg anvisning på pakken.

*Ikke sugende underlag* som gulvmaling, flis eller andre glatte underlag primes med Robust Primer eller Robust Primer Universal. Glatte flater skal rubbes eller slipes for primeren påføres. Unngå at det dannes damper. Følg bruksanvisning på primeren.

Når avrettingsmasse skal benyttes som ferdig gulvoverflate skal det først primes med Robust Epoxy Primer&Maling. Primeren skal sandstrøs med Robust Kvantssand. Følg bruksanvisning på primeren. Robust Kantlist monteres på vegg mot gulvet rundt hele rommet og rundt søyler. Dette for å frikoble og oppta bevegelser i konstruksjonen. På sviktende underlag eller der hvor varmegulv skal installeres, benyttes Robust Gulvarmering. Armeringen forankres til underlaget med krampere eller annet egnet innfestning.

Ved utlegging av varmekabler/vannbåren varme må dette festes godt til armeringen før avrettingen begynner. Robust Stopplist benyttes til avgrensning og oppdeling av gulvet. Robust Nivåpinner monteres for å markere høydene.

### Utblending

Utblending foretas med drill og blandevisp. Vannmengden kan justeres fra ca. 3-3,8 liter pr. 20 kg sekk. Vannmengden reduseres dersom man ønsker fastere konsistens. For flytende konsistens benyttes maks vannmengde. Hell først ca. 80% av vannet i blandebløtta. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri masse. Ved større arbeidsoppgaver kan det med fordel anvendes pumpe.

### Bruksmåte

Robust Avretting helles (eller pumpes) ut på gulvflaten i strenger systematisk "vått-i-vått" parallelt med veggen. Fordel massen jevnt utover gulvet. Lagtykkelsen må være mellom 5-60 mm. Massen må legges ut i én arbeidsoperasjon. Fordel massen med tannsparkel, piggrulle, eller annet egnet redskap. Ved innstøping av elektriske varmekabler er tykkelsen og overdekningen av kabelen avhengig av type ferdig gulv (flis, parkett e.l.) og effekten på varmekabelen. Følg beskrivelsen fra produsenten av varmekabel og f.eks. parkettleverandør, men normalt er 10 mm overdekning av kabel/rør tilstrekkelig. På sviktende underlag skal Robust Avretting legges ut i min. 20 mm tykkelse og armeres med Robust Gulvarmering. Som ferdig gulvoverflate skal Robust Avretting etterbehandles med en egnet overflatebehandling, som f.eks. Robust Topping. Følg beskrivelsen på emballasjen. Robust Avretting skal ikke anvendes utendørs. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Utstyr, maskiner og verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

### Forbruk

Ca. 1,7 kg/mm<sup>2</sup>

### Tørketid +20°C og 50% RF

Massen må være ferdig bearbeidet innen 15-20 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Massen er gangbar etter 1-3 timer.

Keramiske fliser kan monteres etter ca. 3-4 timer. Ved overdekning med våtromsmembran eller tette belegg skal massen tørke 12-24 timer. Etter ca. 1 døgn kan massen belastes med tyngre trafikk. Varmekabler kan tilkobles ca. 1 uke etter ferdig belegg. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og føre til for hurtig uttørring. Avrettingsmassen bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet er lagret tørt, og ikke har klumper i emballasjen, kan produktet fortsatt benyttes, men kan få noe lengre herdetid.

### Tekniske data

Lagtykkelse:	ca. 5 til 60 mm
Vanntilsetning:	ca. 3-3,8 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 1,7 kg/mm <sup>2</sup>
Brukstid:	ca. 15-20 minutter
Herdetid: Gangtrafikk:	ca. 1-3 timer
Flislegging:	ca. 3-4 timer
Tette belegg:	ca. 12-24 timer
Sand/tilslag:	0-1 mm
Utlegningstemperatur:	+5°C til +25°C
Trykkstyrke:	30 MPa etter 28 døgn
Flytmål (Ring 50x22 mm):	150-155 mm

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg plastsekk. 48 stk/pall. Miljøvennlig emballasje med lengre holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	152
Nobb nr.:	52888704
Gtin:	7090040901521

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarseltekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Avretting Ute 5-50mm

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse for utendørs og innendørs bruk. Benyttes på underlag som støp, betong, keramiske fliser m.m. Typiske bruksområder er kjellergulv, garasjer, balkonger, terrasser og andre overflater i aggressivt miljø.



### Beskrivelse

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse for utendørs og innendørs bruk. Benyttes på underlag som støp, betong, keramiske fliser m.m. Typiske bruksområder er kjellergulv, garasjer, balkonger, terrasser m.m. Dersom Robust Avretting - Ute skal anvendes på tidligere støpte overflater skal underlaget være herdet og godt forankret. Underlaget må være vann- og frostbestandig. Med sitt høye innhold av polymer er Robust Avretting - Ute slitesterkt og hefter godt til underlaget. Egner seg godt som ferdig gulvoverflate i garasjer, balkonger og andre overflater i aggressivt miljø. Robust Avretting - Ute oppnår høy trykkstyrke, og er i herdet tilstand vann og frostbestandig. De fleste epoxy og gulvmalingsprodukter kan påføres etter at massen er ferdig herdet. Dersom Robust Avretting - Ute skal belegges med keramiske fliser utendørs, bør underlaget påføres Robust Sementmembran. Dette for å hindre kalk og saltutfelling.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekktstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Større hull og skader sparkles med Robust Gulv&Vegg eller Robust Reparasjon. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mettet. Velg riktig primer til underlaget. Sugende underlag som avretting, betong og sparkel primes med Robust Primer. Sterkt sugende underlag primes i flere omganger til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Følg anvisning på pakken. Ikke sugende underlag som gulvmaling, flis eller andre glatte underlag primes med Robust Primer eller Robust Primer Universal. Glatte flater skal rubbes eller slipes for primeren påføres. Unngå at det dannes dammer. Følg bruksanvisning på primeren.

### Garasjegulv

Når avrettingsmasse skal benyttes som ferdig gulvoverflate skal det først primes med Robust Epoxy Primer&Maling. Primeren skal sandstrøs med Robust Kvantssand. Følg bruksanvisning på primeren. Når avrettingsmassen brukes mot eksisterende gulvnivåer, bør underlaget justeres for å tillate en minimumstykkelse på 5 mm. Robust Kantlist monteres på vegg mot gulvet rundt hele rommet og rundt søyler. Dette for å frikoble og oppta bevegelser i konstruksjonen. På sviktende underlag eller der hvor varmegulv skal installeres, benyttes Robust Gulvarmering. Armeringen forankres til underlaget med kramper eller annet egnet innfestning. Robust Avretting - Ute må legges ut i min. 20 mm tykkelse på svake/sviktende underlag. Ved utlegging av varmekabler/vannbåren varme må dette festes godt til armeringen før avrettingen begynner. Robust Stopplist benyttes til avgrensning og oppdeling av gulvet. Robust Nivåpinner monteres for å markere høydene.

### Utblanding

Utblanding foretas med drill og blandevisp. Vannmengden kan justeres fra ca. 2,5-2,8 liter pr. 20 kg sekk. Vannmengden reduseres dersom man ønsker fastere konsistens. For flytende konsistens benyttes maks vannmengde. Hell først ca. 80% av vannet i blandebøtta. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri masse. Ved større arbeidsoppgaver kan det med fordel anvendes pumpe.

### Bruksmåte

Robust Avretting - Ute helles (eller pumpes) ut på gulvflaten i strenger systematisk "vått i vått" parallelt med vegg. Fordel massen jevnt utover gulvet. Lagtykkelsen må være mellom 5-50 mm. Massen må legges ut i én arbeidsoperasjon. Fordel massen med tannsparkel, piggrulle, eller annet egnet redskap. Før overdekking med tette belegg, som linoleum, vinyl, membraner, er det viktig at avrettingsmassen har oppnådd nok uttørring. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Utstyr, maskiner og verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

### Forbruk

Ca. 2 kg/mm/m<sup>2</sup>

### Tørketid +20°C og 50% RF

Massen må være ferdig bearbeidet innen ca. 30 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Massen er gangbar etter 6-8 timer. Kan belegges med keramiske fliser eller Robust Sementmembran etter ca. 12-24 timer. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings-tid og føre til for hurtig uttørring. Den nystøpte avrettingsmassen må ikke utsettes for belastninger, og skal hurtigst mulig etter utlegging, beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høye temperaturer, solbestråling m.m. Det anbefales tett plastikk eller velegnet membranherder. Piggekk eller andre skarpe gjenstander kan skade overflaten før den er ferdig herdet.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet er lagret tørt, og ikke har klumper i emballasjen, kan produktet fortsatt benyttes, men kan få noe lengre herdetid.

### Tekniske data

Lagtykkelser:	ca. 5 til 50 mm
Vanntilsetning:	ca. 2,5-2,8 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 2 kg/mm/m <sup>2</sup>
Brukstid:	ca. 30 minutter
Herdetid: Gangtrafikk	ca. 6-8 timer
Sementmembran og flis:	ca. 12-24 døgn
Sand&tilslag:	0-2 mm
Utlegningstemperatur:	+5°C til +25°C
Trykkstyrke:	45 MPa etter 28 døgn
Flytmål (NS/EN 13395-1)	< 250 mm

### Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje med lengre holdbarhet.  
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	148
Nobb nr.	52888685
Gtin:	7090040901484

Arbeidshygiene forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekt på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Tynnavretting Inne 0-30mm

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse med meget gode flyteegenskaper for innendørs bruk. Velegnet for avretting av betonggulv, betongelementer, spon, tre, flise- og klinkergulv, og som underlag til parkett, tepper, linoleum, vinyl, tregulv, fliser og klinkergulv. Slitesterk overflate som kan benyttes som ferdig gulv.



### Beskrivelse

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse med meget gode flyteegenskaper for innendørs bruk. Velegnet for avretting av betonggulv, betongelementer, spon, tre, flis- og klinkergulv, og som underlag til parkett, tepper, linoleum, vinyl, tregulv, fliser og klinkergulv. Med sitt høye innhold av polymer er Robust Tynnavretting slitesterk og hefter godt til underlaget. Det egner seg derfor svært godt som ferdig gulvoverflate i kontorer, institusjoner, lagerlokaler og andre lett belastede områder. De fleste epoxy og malingsprodukter kan påføres gulvet. I våtrom skal Robust Tynnavretting alltid overdekkes med Robust Våtromsmembran eller tett belegg.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkestyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Større hull og skader sparkles med Robust Gulv&Vegg eller Robust Reparasjon. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mettet. Velg riktig primer til underlaget.

*Sugende underlag* som avretting, betong og sparkel primes med Robust Primer. Sterkt sugende underlag primes i flere omganger til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Følg anvisning på pakken.

*Ikke sugende underlag* som gulvmaling, flis eller andre glatte underlag primes med Robust Primer, eller Robust Primer - Universal. Glatte flater skal rubbes eller slipes før primeren påføres. Unngå at det dannes dammer. Følg bruksanvisning på primeren.

Når avrettingsmasse skal benyttes som ferdig gulvoverflate skal det først primes med Robust Epoxy Primer & Maling. Primeren skal sandstrøs med Robust Kwartssand. Følg bruksanvisning på primeren.

Robust Kantlist monteres på vegg mot gulvet rundt hele rommet og rundt søyler. Dette for å frikoble og oppta bevegelser i konstruksjonen. På sviktende underlag eller der hvor varmegulv skal installeres, benyttes Robust Gulvarmering. Armeringen forankres til underlaget med kremper eller annet egnet innfestning. Ved utlegging av varmekabler/ vannbåren varme må dette festes godt til armeringen for avrettingen begynner. Robust Stopplist benyttes til avgrensning og oppdeling av gulvet. Robust Nivåpinner monteres for å markere høydene.

### Utblanding

Utblanding foretas med drill og blandevisp. Vannmengden kan justeres fra ca. 3,8-4 liter pr. 20 kg sekk. Vannmengden reduseres dersom man ønsker fastere konsistens. For flytende konsistens benyttes maks vannmengde. Hell først ca. 80% av vannet i blandebøtta. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri og lettflytende masse. Ved større arbeidsoppgaver kan det med fordel anvendes pumpe.

### Bruksmåte

Robust Tynnavretting helles (eller pumpes) ut på gulvflaten i strenger systematisk "vått i vått" parallelt med veggene. Fordel massen jevnt utover gulvet. Lagtykkelsen må være mellom 0-30 mm. Massen må legges ut i én arbeidsoperasjon. Fordel massen med tannsparkel, piggrulle eller annet egnet redskap. På sviktende underlag skal Robust Tynnavretting legges ut i min. 20 mm tykkelse og armeres med Robust Gulvarmering. Som ferdig gulvoverflate skal Robust Tynnavretting etterbehandles med en egnet overflatebehandling, som f.eks. Robust Topping. Robust Tynnavretting skal ikke anvendes utendørs. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Utstyr, maskiner og verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

### Forbruk

Ca. 1,6 kg/mm<sup>2</sup>.

### Tørketid +20°C og 50% RF.

Massen må være ferdig bearbeidet innen 15-20 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Massen er gangbar etter 1-3 timer. Keramiske fliser kan monteres etter ca. 3-4 timer. Ved overdekking med påstrykningsmembran eller tette belegg skal massen tørke 12-24 timer. Varmekabler kan tilkobles ca. 1 uke etter ferdig belegg. Nedkjølte omgivelser, underlag/ konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring. Avrettingsmassen bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet er lagret tørt, og ikke har klumper i emballasjen, kan produktet fortsatt benyttes, men kan få noe lengre herdetid.

### Tekniske data

Lagtykkelser:	ca. 0 til 30 mm
Vanntilsetning:	ca. 3,8-4 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 1,6 kg/mm <sup>2</sup>
Brukstid:	ca. 15-20 minutter
Herdetid: Gangtrafikk	1-3 timer
Flislegging:	3-4 timer
Tette belegg	12-24 timer
Maks korntørrelse	0-1 mm
Utlegningstemperatur:	+5°C til +25°C
Trykkstyrke:	28 døgn: 30 MPa
Flytmål (Ring 50x22 mm):	155-160 mm

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg plastsekk. 48 stk/pall. Miljøvennlig emballasje med lengre holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	150
Nobb nr.	52888693
Gtin:	7090040901507

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarseltekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Avretting Inne 10-90mm

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse for innendørs bruk ved lagtykkelse 10-90 mm. Til avretting av betonggulv, betongelementer, spon, tre, flis- og klinkergulv, er også velegnet som underlag til fliser og klinkergulv m.m. Kan benyttes til innstøping av elektriske varmekabler og rør til vannbåren varme.



### Beskrivelse

Hurtigherdende, selvutjevne avrettingsmasse for innendørs bruk i tykke lag. Velegnet for avretting av betonggulv, betongelementer, spon, tre, flise- og klinkergulv, og som underlag til fliser og klinkergulv m.m. Med sitt høye innhold av polymer er Robust Avretting slitesterkt og hefter godt til underlaget. De fleste epoxy- og malingsprodukter kan påføres gulvet. Benyttes også til innstøping av elektriske varmekabler og rør til vannbåren varme. I våtrom skal Robust Avretting alltid overdekkes med Robust Våtromsmembran eller tett belegg.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Større hull og skader sparkles med en egnet reparasjonsmasse. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mettet. Velg riktig primer til underlaget.

*Sugende underlag* som avretting, betong og sparkel primes med Robust Primer. Sterkt sugende underlag primes i flere omganger til overflaten er mettet. Unngå at det dannes damper. Følg bruksanvisning på primeren.

*Ikke sugende underlag* som gulvmaling, flis eller andre glatte underlag primes med Robust Primer Universal. Glatte flater skal rubbes eller slipes for primeren påføres. Unngå at det dannes damper. Følg bruksanvisning på primeren.

Avrettingsmasse som skal benyttes som ferdig gulvoverflate skal primes med Robust Epoxy Primer & Maling. Primeren skal sandstrøs med Robust Kvarssand. Følg bruksanvisning på primeren.

Robust Kantlist monteres på vegg mot gulvet rundt hele rommet og rundt søyler. Dette for å frikoble og oppta bevegelser i konstruksjonen. På sviktende underlag eller der hvor varmegulv skal installeres, benyttes Robust Gulvarmering. Armeringen forankres til underlaget med kremper eller annet egnet innfestning. Robust Avretting må legges ut i min. 20 mm tykkelse på svake/sviktende underlag. Ved utlegging av varmekabler/vannbåren varme må dette festes godt til armeringen for avrettingen begynner. Robust Stopplist benyttes til avgrensning og oppdeling av gulvet. Robust Nivåpinner monteres for å markere høydene.

### Utblanding

Utblanding foretas med drill og blandevisp. Vannmengden kan justeres fra ca. 3-3,2 liter pr. 20 kg sekk. Vannmengden reduseres dersom man ønsker fastere konsistens. For flytende konsistens benyttes maks vannmengde. Hell først ca. 80% av vannet i blandedøtta. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri masse. Ved større arbeidsoppgaver kan det med fordel anvendes pumpe.

### Bruksmåte

Robust Avretting helles (eller pumpes) ut på gulvflaten i strenger systematisk "vått-i-vått" parallelt med veggen. Fordel massen jevnt utover gulvet. Lagtykkelsen må være mellom 10-90 mm. Massen må legges ut i én arbeidsoperasjon. Fordel massen med tannsparkel, piggrulle, eller annet egnet redskap. Ved innstøping av elektriske varmekabler, er et stoppelag på min. 20 mm påkrevd. Tykkelsen med vannbåren varme er avhengig av størrelsen på rørene. På sviktende underlag skal Robust Avretting legges ut i min. 20 mm tykkelse og armeres med Robust Gulvarmering. Robust Avretting skal ikke anvendes utendørs. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Utstyr, maskiner og verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

### Forbruk

Ca. 1,7 kg/mm<sup>2</sup>

### Tørketid +20°C og 50% RF

Massen må være ferdig bearbeidet innen 15-20 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Massen er gangbar etter 3-6 timer. Keramiske fliser kan monteres etter ca. 12-24 timer. Ved overdekking med påstrykningsmembran eller tette belegg skal massen tørke som følger. Tykkelse fra 10-40 mm: 4 døgn. Tykkelse fra 40-90 mm: 7 døgn. Etter ca. 4-7 døgn kan massen belastes med tyngre trafikk.

Det anbefales alltid å måle restfuktigheten i underlaget før tette belegg legges. Følg produsentes anvisninger. Varmekabler kan tilkobles ca. 1 uke etter ferdig belegg. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid. Avrettingsmassen bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruktsegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Lagtykkelser:	ca. 10 til 90 mm
Vanntilsetning:	ca. 3-3,2 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 1,7 kg/mm <sup>2</sup>
Brukstid:	ca. 15-20 minutter
Herdetid: Gangtrafikk:	ca. 3-6 timer
Flislegging:	ca. 12-24 timer
Tette belegg:	10-40 mm: ca. 4 døgn 40-90 mm: ca. 7 døgn
Sand/tilslag:	0-2 mm
Utlegningstemperatur:	+5°C til +25°C
Trykkstyrke:	28 døgn: 25 MPa
Flytmål (ring 50x22 mm):	140-150 mm

### Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 48 stk/pall. Miljøvennlig emballasje med lengre holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	154
Nobb nr.:	60168682
Gtin:	7090040901545

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekt på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

# Legg et nytt garasjegyulv på gammel betong med Robust Avretting Ute

Få et nytt og sterkt underlag i garasjen, verkstedet eller boden som tåler piggdekk, frost og vann. Avrettingsmassen er velegnet til å bygge fall til sluk eller ut av garasjeporten.

Trenger ikke etterbehandles, men kan males med Robust Epoxy Primer&Maling for en enklere vaskbar overflate.

**Scann QR koden på mobilen og se hvordan dette utføres**



## Du trenger:

- Robust Kantlist
- Robust Epoxy Primer&Maling
- Robust Kvantssand
- Robust Nivåpinner
- Robust Avretting Ute
- Robust Målebøtte
- Robust Blandebøtte
- Robust Piggrulle





## Robust Støpemørtel B20

Universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter, montering av kantstein, fylling av U-blokk, såleblokk, forskalingsblokk, støperør og støping av andre betongkonstruksjoner. Benyttes inne og ute.

STYRKE: **1** **2** **3** **4** STERK > 20 MPA

### Beskrivelse

Robust Støpemørtel er en universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter, montering av kantstein, fylling av U-blokk, såleblokk, forskalingsblokk og i støperør m.m. Egner seg også som underlag for naturstein, til reparasjoner og støping av andre betongkonstruksjoner. Anbefalt støpetykkelse på gulv er 20-80 mm. For gjenstøping av hull, renner og andre hulrom/utsparinger kan det støpes tykkere. Ved behov kan det tilsettes inntil 30% singel/ pukk (8-16 mm eller 16-22 mm) til mørtelen for en grovere mørtel/betong. Dersom det skal støpes gulv innendørs og det skal belegges med flis eller tette beleg, anbefales det å benytte Robust Hurtigstøp.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget for mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5 cm bør alltid være fast forankret med Robust Limemørtel eller en gysemasse. Underlaget gyses/slemmes med Robust Limemørtel og støpemørtelen påføres så «vått i vått». En gysemasse kan også lages ved å blande litt mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Robust Primer til en vellingskonsistens. Dette koster ut som gysing/grunning og støping kan utføres når massen er gangbar.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Vannforbruk er ca. 1,8-2,3 liter pr. 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Robust Primer kan tilsettes for å øke smidigheten og heften på mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann. Det kan også benyttes Robust Antifrost i blandevannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader, men vær oppmerksom på at dette øker faren for saltutslag. Andre tiltak som isolering med vintermatter, oppvarming m.m. må også anvendes ved lave temperaturer.

### Bruksmåte

Mørtelen påføres med stål Brett, puss Brett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brett skuring kan skje så snart massen har satt seg. Brukstid utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved støping av flytende gulv (min. 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling/støperør kan forskalingen fjernes etter 1-2 døgn. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervann i 1-2 døgn når støpen har satt seg. Ved støping av f.eks gulv og trapper som skal stein- eller flislegges, anbefales det å påføre Robust Sementmembran for å forhindre salt og kalkutfelling i fugene.

### Forbruk

**Gulvstøp:** ..... 2 kg/mm<sup>2</sup>  
**U-Blokk** (25 cm): ..... ca. 42 kg/m  
**Såleblokk** (39 cm): ..... ca. 12 kg/m  
**Forskalingsblokk** (20x50 cm): ..... ca. 20 kg/blokk  
**Robust Støperør:** ..... se beskrivelse på røret  
**Volym:** ..... ca. 10 liter/20 kg

**NB!** Se veiledninger og beskrivelser fra produsenten av blokken som benyttes.

### Tørketid

(+20°C og 50% RF)  
 Temperatur skal ligge mellom +5°C og +25°C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykkfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membranherder eller plast umiddelbart etter utlegging. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervann i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 døgn.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 1,8-2,3 liter pr. sekk
Forbruk:	2 kg/mm <sup>2</sup>
Brukstid:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-6 mm
Fasthetsklasse:	B20
Klasse:	NS-EN 206 + NA Betong
Bestandighetsklasse:	M90
Eksponeringsklasse:	XO
Kloridklasse:	C1 0,1
Trykkfasthet:	etter 7 døgn: >20 MPa etter 28 døgn: > 25 MPa

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg plastsekk. 48 stk/pall.  
 Miljøvennlig emballasje med lengre holdbarhet.  
 Gjenvinnes som ren plast.

### Vare nr.

20 kg:	129
1000 kg:	135

### Nobb nr.

20 kg:	55162202
1000 kg:	55162236

### Gtin:

20 kg:	7090040901293
1000 kg:	7090040901354

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekt på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

Forenkling? - En mørtel som dekker de fleste støpearbeider



## Robust Støpemørtel B25

Universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter, montering av kantstein, fylling av U-blokk, såleblokk, forskalingsblokk, støperør og støping av andre betongkonstruksjoner. Benyttes inne og ute.



STYRKE: 1 2 3 4 **STERKERE > 30 MPA**

### Beskrivelse

Robust Støpemørtel er en universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter, montering av kantstein, fylling av U-blokk, såleblokk, forskalingsblokk og i støperør m.m. Egner seg også som underlag for naturstein, til reparasjoner og støping av andre betongkonstruksjoner. Anbefalt støpetykkelse på gulv er 20-80 mm. For gjenstøping av hull, renner og andre hulrom/utsparinger kan det støpes tykkere. Ved behov kan det tilsettes inntil 30% singel/ pukk (8-16 mm eller 16-22 mm) til mørtelen for en grovere mørtel/betong. Dersom det skal støpes gulv innendørs og det skal belegges med flis eller tette beleg, anbefales det å benytte Robust Hurtigstøp.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget for mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5 cm bør alltid være fast forankret med Robust Limemørtel eller en gysmasse. Underlaget gyses/slemmes med Robust Limemørtel og støpemørtelen påføres så «vått i vått». En gysmasse kan også lages ved å blande litt mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Robust Primer til en vellingskonsistens. Dette koster ut som gysing/grunning og støping kan utføres når massen er gangbar.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Vannforbruk er ca. 1,8-2,2 liter pr. 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Robust Primer kan tilsettes for å øke smidigheten og heften på mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann. Det kan også benyttes Robust Antifrost i blandevannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader, men vær oppmerksom på at dette øker faren for saltutslag. Andre tiltak som isolering med vintermatter, oppvarming m.m. må også anvendes ved lave temperaturer.

### Bruksmåte

Mørtelen påføres med stål Brett, puss Brett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brettskuring kan skje så snart massen har satt seg. Bruk tid utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved støping av flytende gulv (min. 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling/støperør kan forskalingen fjernes etter 1-2 døgn. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervann i 1-2 døgn når støpen har satt seg. Ved støping av f.eks gulv og trapper som skal stein- eller flislegges, anbefales det å påføre Robust Sementmembran for å forhindre salt og kalkutfellinger i fugene.

### Forbruk

**Gulvstøp:** ..... 2 kg/mm<sup>2</sup>  
**U-Blokk** (25 cm): ..... ca. 42 kg/m  
**Såleblokk** (39 cm): ..... ca. 12 kg/m  
**Forskalingsblokk** (20x50 cm): ..... ca. 20 kg/blokk  
**Robust Støperør:** ..... se beskrivelse på røret  
**Volum:** ..... ca. 10 liter/20 kg

**NB!** Se veiledninger og beskrivelser fra produsenten av blokken som benyttes.

### Tørketid +20°C og 50% RF

Temperatur skal ligge mellom +5°C og +25°C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykkfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membranherder eller plast umiddelbart etter utlegging. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervann i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 døgn.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 1,8-2,2 liter/20 kg
Forbruk:	gulvstøp 2 kg/mm <sup>2</sup>
Volum:	ca. 10 liter/20 kg
Brukstid:	ca. 2 timer
Største korntørrelse:	0-6 mm
Fasthetsklasse:	B25
Klasse:	NS-EN 206 + NA Betong
Bestandighetsklasse:	M60
Eksponeringsklasse:	XC1, XC2, XC3, XC4 og XF1
Kloridklasse:	C1 0,1
Trykkfasthet:	etter 7 døgn > 25 MPa etter 28 døgn: > 30 MPa

### Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk, 48 stk/pall.  
1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

### Vare nr.

20 kg:	165
1000 kg:	123

### Nobb nr.

20 kg:	55162274
1000 kg:	528884485

### Gtin:

20 kg:	7090040901651
1000 kg:	7090040901231

Arbeidshygiene forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024





## Robust Støpemørtel B30

Universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter, montering av kantstein, fylling av U-blokk, såleblokk, forskalingsblokk, støperør og støping av andre betongkonstruksjoner. Benyttes inne og ute.

STYRKE: 1 2 3 4 **STERKEST > 37 MPA**

### Beskrivelse

Robust Støpemørtel er en universal tørrbetong til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter, montering av kantstein, fylling av U-blokk, såleblokk, forskalingsblokk og i støperør m.m. Egner seg også som underlag for naturstein, til reparasjoner og støping av andre betongkonstruksjoner. Anbefalt støpetykkelse på gulv er 20-80 mm. For gjenstøping av hull, renner og andre hulrom/utsparinger kan det støpes tykkere. Ved behov kan det tilsettes inntil 30% singel/pukk (8-16 mm eller 16-22 mm) til mørtelen for en grovere mørtel/betong. Dersom det skal støpes gulv innendørs og det skal belegges med flis eller tette beleg, anbefales det å benytte Robust Hurtigstøp.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mett. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5 cm bør alltid være fast forankret med Robust Limemørtel eller en gysemasse. Underlaget gyses/slemmes med Robust Limemørtel og støpemørtelen påføres så «vått i vått». En gysemasse kan også lages ved å blande litt mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Robust Primer til en vellingskonsistens. Dette koster ut som gysing/grunning og støping kan utføres når massen er gangbar.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Vannforbruk er ca. 1,8-2,2 liter pr. 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Robust Primer kan tilsettes for å øke smidigheten og heften på mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann. Det kan også benyttes Robust Antifrost i blandevannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader, men vær oppmerksom på at dette øker faren for saltutslag. Andre tiltak som isolering med vintermatter, oppvarming m.m. må også anvendes ved lave temperaturer.

### Bruksmåte

Mørtelen påføres med stål Brett, puss Brett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brett skuring kan skje så snart massen har satt seg. Brukstid utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved støping av flytende gulv (min. 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling/støperør kan forskalingen fjernes etter 1-2 døgn. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervann i 1-2 døgn når støpen har satt seg. Ved støping av f.eks gulv og trapper som skal stein- eller flislegges, anbefales det å påføre Robust Sementmembran for å forhindre salt og kalkutfelling i fugene med vann.

### Forbruk

**Gulvstøp:** ..... 2 kg/mm<sup>2</sup>  
**U-Blokk (25 cm):** ..... ca. 42 kg/m  
**Såleblokk (39 cm):** ..... ca. 12 kg/m  
**Forskalingsblokk (20x50 cm):** ..... ca. 20 kg/blokk  
**Robust Støperør:** ..... se beskrivelse på røret  
**Volum:** ..... ca. 10 liter/20 kg

**NB!** Se veiledninger og beskrivelser fra produsenten av blokken som benyttes.

### Tørketid +20°C og 50% RF

Temperatur skal ligge mellom +5°C og +25°C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykkfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membranherder eller plast umiddelbart etter utlegging. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervann i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 døgn.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	1,8-2,2 liter/20 kg
Forbruk:	2 kg/mm <sup>2</sup>
Volum:	ca. 10 liter/20 kg
Brukstid:	ca. 2 timer
Største korntørrelse:	0-6 mm
Fasthetsklasse:	B30
Klasse:	NS-EN 206 + NA Betong
Bestandighetsklasse:	M60
Eksponeringsklasser:	XC1, XC2, XC3, XC4 og XF1
Kloridklasse:	C1 0,1
Trykkfasthet:	etter 7 døgn: >35 MPa etter 28 døgn: > 37 MPa

### Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 48 stk/pall.  
 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

### Vare nr.

20 kg:	167
1000 kg:	143

### Nobb nr.

20 kg:	55162285
1000 kg:	55162565

### Gtin:

20 kg:	7090040901675
1000 kg:	7090040901439

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeidsgangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



STYRKE: 1 2 3 4 **INDUSTRI** > 50 MPA



## Robust Støpemørtel B40

Sterk tørrbetong til støpearbeider med krav om høy styrke. Kan benyttes til påstøp på industrigulv, maskinfundamenter, kaier, broer, trapper som er utsatt for store påkjenninger. God bearbeidelighet og støpbarhet. Benyttes inne og ute.

### Enkelt å regne forbruk:

- 1 sekk gir 10 liter ferdig masse
- 1 sekk pr. cm/m<sup>2</sup>

### Beskrivelse

Robust Støpemørtel er en sterk tørrbetong til støpearbeider med krav om høy styrke. Kan benyttes til påstøp på industrigulv, maskinfundamenter, kaier, broer, trapper som er utsatt for store påkjenninger. Egner seg også til reparasjoner og støping av andre betongkonstruksjoner. Anbefalt støpetykkelse på gulv er 20-80 mm. For gjestøping av hull, renner og andre hulrom/utsparinger kan det støpes tykkere. Ved behov kan det tilsettes inntil 30% singel/pukk (8-16 mm eller 16-22 mm) til mørtelen for en grovere mørtel/betong. Dersom det skal støpes gulv innendørs og det skal belegges med flis eller tette beleg, anbefales det å benytte Robust Hurtigstøp.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5 cm bør alltid være fast forankret med Robust Limemørtel eller en gysmasse. Underlaget gyses/slemmes med Robust Limemørtel og støpemørtelen påføres så «vått i vått». En gysmasse kan også lages ved å blande litt mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Robust Primer til en vellingskonsistens. Dette koster ut som gysing/grunning og støping kan utføres når massen er gangbar.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Vannforbruk er ca. 1,8-2 liter pr. 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Robust Primer kan tilsettes for å øke smidigheten og heften på mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann. Det kan også benyttes Robust Antifrost i blandevannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader, men vær oppmerksom på at dette øker faren for saltutslag. Andre tiltak som isolering med vintermatter, oppvarming m.m. må også anvendes ved lave temperaturer.

### Bruksmåte

Mørtelen påføres med stål Brett, pussbrett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brettskuring kan skje så snart massen har satt seg. Brukstid utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved støping av flytende gulv (min. 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling/støperør kan forskalingen fjernes etter 1-2 døgn. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervann i 1-2 døgn når støpen har satt seg. Ved støping av f.eks gulv og trapper som skal stein- eller flislegges, anbefales det å påføre Robust Sementmembran for å forhindre salt og kalkutfelling i fugene.

### Forbruk

**Gulvstøp:** ..... 2 kg/mm/m<sup>2</sup>  
**U-Block (25 cm):** ..... ca. 42 kg/m  
**Såleblokk (39 cm):** ..... ca. 12 kg/m  
**Forskalingsblokk (20x50 cm):** ..... ca. 20 kg/blokk  
**Robust Støperør:** ..... se beskrivelse på røret  
**Volum:** ..... ca. 10 liter/20 kg

**NB!** Se veiledninger og beskrivelser fra produsenten av blokken som benyttes.

### Tørketid (+20°C og 50% RF)

Temperatur skal ligge mellom +5°C og +25°C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membranherder eller plast umiddelbart etter utlegging. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervann i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 døgn.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 1,8-2 liter/20 kg
Forbruk:	2 kg/mm/m <sup>2</sup>
Volum:	ca. 10 liter/20 kg
Brukstid:	ca. 2 timer
Største korntørrelse:	0-4 mm
Fasthetsklasse:	B40
Klasse:	NS-EN 206 + NA Betong
Bestandighetsklasse:	M60
Eksponeringsklasser:	XC1, XC2, XC3, XC4 og XF1
Kloridklasse:	C1 0,1
Trykfasthet:	etter 7 døgn: >20 MPa etter 28 døgn: > 50 MPa

### Varedata

**Emballasje/pall:** 20 kg plastsekk. 48 stk/pall.  
 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.</b>	
20 kg:	169
1000 kg:	145
<b>Nobb nr.</b>	
20 kg:	55162584
1000 kg:	55162603
<b>Gtin:</b>	
20 kg:	7090040901699
1000 kg:	7090040901453

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Hurtigstøp

Krympfri støp spesielt utviklet for gulv i våtrom, med eller uten varme. Brukes der det er behov for rask belegging av flis, membran eller gulvbelegg. Robust Hurtigstøp benyttes på underlag av betong, puss, tre, isolasjon og kan legges ut i lagtykkelser mellom 2-8 cm. Kan benyttes inne og ute.

### Beskrivelse

Robust Hurtigstøp er en sementbasert, plastforsterket, hurtigherdende tørrbetong som benyttes både ute og inne. Robust Hurtigstøp kan legges ut i lagtykkelser mellom 2-8 cm og benyttes der etterfølgende arbeider skal utføres raskt. Robust Hurtigstøp er en krympfri gulvstøp spesielt utviklet med tanke på bruk i våtrom. Brukes der det er behov for rask legging av membran, flis eller gulvbelegg. Robust Hurtigstøp benyttes på underlag av betong, puss, tre, isolasjon m.m. Enten som flytende gulv på plastfolie eller fast forankret til underlaget.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Sugende overflater skal primes eller gyses for støpearbeidet utføres og støpetykkelse under 50 mm bør alltid være fast forankret til underlaget. Den rengjorte overflaten primes/gyses til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget.

**Gysing/liming:** Som gysing påføres Robust Limemørtel underlaget i slemmekonsistens med kost, slemmekost, eller kraftig pensel. Det skal påføres i min. 1 mm tykkelse og støping gjøres «vått-i-vått». Ved gysing lages gysemassen ved å blande 1 del vann og 1 del Robust Primer + 3 deler mørtelpulver (Robust Limemørtel, sementmørtel e.l.) til en vellingskonsistens. Dette koster ut som grunning (gysing). Følg bruksanvisning på primeren.

Robust Kantlist monteres på vegg mot gulvet rundt hele rommet og rundt søyler. Dette for å frikoble og oppta bevegelser i konstruksjonen. På sviktende underlag eller der hvor varmegulv skal installeres, benyttes Robust Gulvarmering. Armeringen forankres til underlaget med kremper eller annet egnet innfestning. Ved utlegging av varmekabler/vannbåren varme må dette festes godt til armeringen for støpingen begynner.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Vannforbruk er ca. 1,3 liter/ 20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann.

### Bruksmåte

Mørtelen påføres med stål Brett, puss Brett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brettskuring kan skje så snart massen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 1 time, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved støping av flytende gulv (min. 40 mm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder eller legge på plastfilm når massen er gangbar.

### Forbruk

Ca. 2 kg/mm/m<sup>2</sup>  
Volum: 10 liter/20 kg

### Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Massen er gangbar etter ca. 2-3 timer. Temperatur skal ligge mellom +5 og +25°C, dette gjelder også underlaget. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Dører og vinduer holdes igjen, og unngå gjennomtrekk. Varmekabler må være avslått. Det skal ikke tilføres ekstra varme og det skal ikke ettervannes. Utlagt hurtigstøp kan tas i bruk eller flislegges etter 2-3 timer. Skal overflaten påføres membran må massen tørke i minimum 12-24 timer.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 1,3 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 2 kg/mm/m <sup>2</sup>
Volum:	ca. 10 liter/20 kg
Brukstid:	ca. 30-45 min
Gangbar:	ca. 2-3 timer
Tørketid:	flislegging: ca. 3 timer
Membran/tette belegg:	ca. 12-24 timer
Største kornstørrelse:	0-3 mm
Trykkfasthet:	28 døgn: 20 MPa

### Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 48 stk/pall.  
1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

<b>20 kg</b>	
Vare nr.	171
Nobb nr.	55163265
Gtin.	7090040901712
<b>1000 kg</b>	
Vare nr.	477
Nobb nr.	60168681
Gtin.	7090040904775

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Baderomstøp

Krympfri tørrmørtel til støping av gulv på bad og våtrom med eller uten varme. Benyttes på underlag av betong, puss, tre, isolasjon og kan legges ut i lagtykkelser mellom 4-10 cm.

### Enkelt å regne forbruk

- 1 sekk gir 10 liter ferdig masse
- 1 sekk pr. cm/m<sup>2</sup>

### Beskrivelse.

Robust Baderomstøp er en krympfri, sementbasert, plastforsterket, tørrmørtel som benyttes til støping av gulv på bad og våtrom med eller uten varme. Robust Baderomstøp kan legges ut i lagtykkelser mellom 4-10 cm på underlag av betong, puss, tre, isolasjon m.m. Enten som flytende gulv på plastfolie eller fast forankret til underlaget. Robust Baderomstøp kan benyttes både innen- og utendørs.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Sugende overflater skal primes eller gyses før støpearbeidet utføres og støpetykkelse under 50 mm bør alltid være fast forankret til underlaget. Den rengjorte overflaten primes/gyses til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget.

**Gysing/liming:** Som gysing påføres Robust Lime-mørtel underlaget i slemme konsistens med kost, slemmekost, eller kraftig pensel. Det skal påføres i min. 1 mm tykkelse og støping gjøres «vått-i-vått». En gysemasse kan også lages ved å blande 3 deler mørtelpulver med 1 del vann og 1 del Robust Primer til en velligningskonsistens som koster på underlaget. Se egen beskrivelse på primeren.

Robust Kantlist monteres på vegg mot gulvet rundt hele rommet og rundt søyler. Dette for å frikoble og oppta bevegelser i konstruksjonen. På sviktende underlag eller der hvor varmegulv skal installeres, benyttes Robust Gulvarmering. Armeringen forankres til underlaget med kremper eller annet egnet innfestning. Ved utlegging av varmekabler/vannbåren varme må dette festes godt til armeringen før støpingen begynner.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Tvangs- eller vanlig mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Vannforbruk er ca. 2 liter/20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann.

### Bruksmåte

Mørtelen påføres med stål Brett, puss Brett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brettskuring kan skje så snart massen har satt seg. Bruk tid utblandet masse er ca. 1 time, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved støping av flytende gulv (min. 40 mm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder eller legge på plastfilm når massen er gangbar.

### Forbruk

Ca. 2 kg/mm/m<sup>2</sup>  
Volum: 10 liter/20 kg

### Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Massen er gangbar etter ca. 12-24 timer og kan flislegges etter ca. 2 døgn. Robust Sementmembran kan påføres etter ca. 36 timer og Robust Våtromsmembran kan påføres etter 4 døgn. Ved påføring av banemembran eller andre tette belegg må gulvet fuktmåles for montering. Temperatur skal ligge mellom +5 og +25°C, dette gjelder også underlaget. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Dører og vinduer holdes igjen, og unngå gjennomtrekk. Varmekabler må være avslått. Det skal ikke tilføres ekstra varme og det skal ikke ettervannes.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 2 kg/mm/m <sup>2</sup>
Volum:	ca. 10 liter/20 kg
Lagtykkelse:	4-10 cm
Brukstid:	ca. 1 time
Tørketid:	Gangbar: ca. 12-24 timer
Diffusjonsåpen membran:	36 timer
Flislegging:	ca. 2 døgn
Membran/tette belegg:	ca. 4 døgn
Største kornstørrelse:	0-3 mm
Trykkfasthet:	28 døgn: >15 MPa

### Varedata

**Emballasje/pall:** 20 kg plastsekk. 48 stk/pall.  
1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.</b>	
20 kg:	448
<b>Nobb nr.</b>	
20 kg:	60168680
<b>Gtin:</b>	
20 kg:	7090040904485

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Sement

Standard sement blandes med sand og vann til en støpemørtel. Benyttes til de fleste støpearbeider som påstøp på gulv, trapper, små fundamenter og i støperør m.m. Kan også tilsettes singel/pukk. **NB!** Kan kun brukes til støping og ikke til muring.

### CEM II/B-M 42,5 R

#### Enkelt blandingsforhold:

- Ca. 1/5 som støpemørtel B25

#### Beskrivelse

Robust Sement benyttes til utblanding av støpemørtel eller betong. Som støpemørtel blandes Robust Sement med vann og støpesand (0-3 mm) til en støpemørtel som kan benyttes til støpearbeider på gulv i 20-80 mm tykkelse og til støping av trapper, små fundamenter og fylling av støperør m.m. Egner seg til reparasjoner og som underlag for naturstein m.m. Til større/tykkere støpearbeider lages en grovere betong hvor det tilsettes inntil 30% singel/pukk (8-16 mm eller 16-22 mm) til støpemørtelen. Se blandetabell. Vi anbefaler å benytte ferdigblandet Robust Støpemørtel framfor å blande egen støpemasse for å sikre riktig blandeforhold og optimalt resultat.

**NB!** Robust Sement kan kun brukes til støping og ikke til muring. Til muring eller pussing bør det benyttes Robust Mur&Pussmørtel, Robust Kalkmørtel eller Robust Murmørtel.

#### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekkestyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5 cm bør alltid være fast forankret med Robust Limemørtel eller en gysemasse. Underlaget gyses/slemmes med Robust Limemørtel og støpemørtelen påføres så «vått i vått». Ved gysing lages gysmassen ved å blande 1 del vann og 1 del Robust Primer + 3 deler mørtelpulver (Robust Limemørtel, sementmørtel e.l.) til en vellingskonsistens. Dette koster ut som grunning (gysing). Følg bruksanvisning på primeren.

#### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd eller med kraftig drill. Større mengder blandes med tvangsblender eller vanlig mørtelblender. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) med sement, støpesand og evt. singel. Bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Se tabell for blandingsforhold sand/singel og vannmengde. Sanden må være av god kvalitet uten innslag av salt eller humus.

**NB!** Ikke benytt saltvann eller myrvann. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

#### Utblanding som støpemørtel - B25

Pr. 20 kg sekk Robust Sement

Sement	Sand	Singel	Vann
20 kg	96 kg	0 kg	13 liter

Dette gir ca. 56 liter ferdig mørtel.

#### Utblanding som betong (8-16 mm singel)

Sement	Sand	Singel	Vann
20 kg	66 kg	54 kg	13 liter

Dette gir ca. 65 liter ferdig mørtel.

#### Pr. 1 m<sup>3</sup> støpemørtel

Sement	Sand	Singel	Vann
354 kg	1721 kg	0 kg	230 liter

Blanding pr. 1 m<sup>3</sup> ferdig støpemørtel

#### Pr. 1 m<sup>3</sup> betong (8-16 mm singel)

Sement	Sand	Singel	Vann
308 kg	1011 kg	832 kg	200 liter

Blanding pr. 1 m<sup>3</sup> ferdig betong

Oppgitte blandingsforhold gir en våt konsistens.

**NB!** Mengder sand og singel/pukk er beregnet ut i fra tørre materialer.

#### Bruksmåte

Mørtelen påføres med stål Brett, puss Brett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget, slik at luftlommer unngås. Brettskuring kan skje så snart massen har satt seg. Bruk tid utblandet masse er ca. 2-3 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved støping av flytende gulv (min. 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, eller EPS/XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling/ støperør kan forskalingen fjernes etter 1-2 døgn. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervanne i 1-2 døgn når støpen har satt seg. Ved støping av f.eks gulv og trapper som skal stein- eller flislegges, anbefales det å påføre sementmembran for å forhindre salt og kalkutfelling i fugene.

#### Forbruk

**Forbruk:** som støpemørtel: 2 kg/mm/m<sup>2</sup>

**Volum:** se tabell

#### Tørketid (+20°C og 50% RF)

Temperatur skal ligge mellom +5°C og +25°C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykkfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membranherder eller plast umiddelbart etter utlegging. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 døgn.

#### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

#### Tekniske data (som støpemørtel)

Vanntilsetning:	Se tabell
Brukstid:	ca. 2-3 timer
Trykkfasthet:	etter 7døgn >25MPa etter 28 døgn: > 30 MPa
Største tilsetning/tilslag:	8-16 mm eller 16-22 mm
<b>NB!</b> Inneholdet i sekken kan variere +/- 1 kg	

#### Varedata

**Emballasje/pall:** 20 kg plastsekk. 48 stk/pall. 600 big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

#### Vare nr.:

20 kg:	137
600 kg:	119

#### Nobb nr.

20 kg:	52888481
600 kg:	52888496

#### Gtin:

20 kg:	7090040901378
600 kg:	7090040901194

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekt på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Støpesand

Støpesand benyttes til utblanding av støpemørtel eller betong. Som støpemørtel blandes Robust Støpesand med Robust Sement med vann til en støpemørtel som kan benyttes til støpearbeider på gulv og til støping av trapper, små fundamenter og fylling av støperør m.m. Benyttes inne og ute.

### Enkelt blandingsforhold:

- Ca. 1/5 som støpemørtel

### Beskrivelse

Robust Støpesand benyttes til utblanding av støpemørtel eller betong. Som støpemørtel blandes Robust Støpesand med Robust Sement med vann til en støpemørtel som kan benyttes til støpearbeider på gulv i 20-80 mm tykkelse og til støping av trapper, små fundamenter og fylling av støperør m.m. Egner seg til reparasjoner og som underlag for naturstein m.m. Til større/tykkere støpearbeider lages en grovere betong hvor det tilsettes inntil 30% singel/pukk (8-16 mm eller 16-22 mm) til støpemørtelen. Se blandetabell. Vi anbefaler å benytte ferdigblandet Robust Støpemørtel framfor å blande egen støpemasse for å sikre riktig blandeforhold og optimalt resultat.

**NB!** Robust Støpesand og Robust Sement kan kun brukes til støping og ikke til muring. Til muring eller pussing bør det benyttes Robust Mur&Pussmørtel, Robust Kalkmørtel eller Robust Murtmørtel.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Om nødvendig prikkhugges og/eller sandblåses underlaget før mørtelen legges ut. Underlaget skal ha en trekstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Støpetykkelse under 5 cm bør alltid være fast forankret med Robust Limemørtel eller gysing. Underlaget slemmes med Robust Limemørtel og mørtelen støpes så «vått i vått». Ved gysing lages gysmassen ved å blande 1 del vann og 1 del Robust Primer + 3 deler mørtelpulver (Robust Limemørtel, sementmørtel e.l.) til en velling-konsistens. Dette koster ut som grunning (gysing). Følg bruksanvisning på primeren.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd eller med kraftig drill. Større mengder blandes med tvangsblender eller vanlig mørtelblender. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) med sement, støpesand og evt. singel. Bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter støpearbeidets art. Se tabell for blandingsforhold sand/singel og vannmengde. Sanden må være av god kvalitet uten innslag av salt eller humus.

**NB!** Ikke benytt saltvann eller myrvann. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

### Utblanding som støpemørtel - B25

Pr. 20 kg sekk Robust Sement

Sement	Sand	Singel	Vann
20 kg	96 kg	0 kg	13 liter

Dette gir ca. 56 liter ferdig mørtel.

Utblanding som betong (8-16 mm singel)

Sement	Sand	Singel	Vann
20 kg	66 kg	54 kg	13 liter

Dette gir ca. 65 liter ferdig mørtel.

Pr. 1 m<sup>3</sup> støpemørtel

Sement	Sand	Singel	Vann
354 kg	1721 kg	0 kg	230 liter

Blanding pr. 1 m<sup>3</sup> ferdig støpemørtel

Pr. 1 m<sup>3</sup> betong (8-16 mm singel)

Sement	Sand	Singel	Vann
308 kg	1011 kg	832 kg	200 liter

Blanding pr. 1 m<sup>3</sup> ferdig betong

Oppgitte blandingsforhold gir en våt konsistens.

**NB!** Mengder sand og singel/pukk er beregnet ut i fra tørre materialer.

### Bruksmåte

Mørtelen påføres med pussbrett, murskje e.l. Det er viktig at massen komprimeres godt med underlaget slik at luftlommer unngås. Filsing/ glatting kan skje så snart massen har satt seg. Rett etter påføring bør støpen beskyttes mot for hurtig uttørring ved å påføre membranherder, legge på plastfilm eller ettervann i 1-2 døgn når støpen har satt seg. Brukstid utblandet masse er ca. 2-3 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved støping av flytende gulv (minimum 5 cm tykkelse) på f.eks. plastfolie, EPS eller XPS bør det legges inn armering. Ved støping med forskaling kan forskalingen fjernes etter 1-2 døgn. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

### Forbruk

**Forbruk:** Som støpemørtel: 2 kg/mm/m<sup>2</sup>

**Volum:** Se tabell

### Tørketid (+20°C og 50% RF)

Temperatur skal ligge mellom +5 og +25°C, dette gjelder også underlaget. Fersk mørtel bør ikke utsettes for temperatur under +5°C, og ikke lavere enn +2°C før den har oppnådd en trykfasthet på minst 5 MPa. Det anbefales å påføre membranherder eller plast umiddelbart etter utlegging. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervann i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen. Ved høye temperaturer bør det ettervannes i 4-5 døgn.

### Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

### Tekniske data (som støpemørtel)

Vanntilsetning:	Se tabell
Brukstid:	ca. 2-3 timer
Trykfasthet:	etter 28 døgn: > 30 MPa

### Varedata

**Emballasje/pall:** 20 kg plastsekk. 48 stk/pall. 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.:</b>	149
<b>Nobb nr.:</b>	54518236
<b>Gtin:</b>	7090040901491

Arbeidshygieneiske forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

# Robust Mur- og flisverktøy

Håndlaget kvalitetsverktøy produsert i Tyskland med ergonomisk- og miljøvennlig korkhåndtak

**Et kompakt, men komplett system som tar mindre plass i butikk**



**Mureverktøy**

**Flisverktøy**

Bruk alltid egnet verneutstyr



**robust**norge.no



## Robust Epoxy Primer&Maling

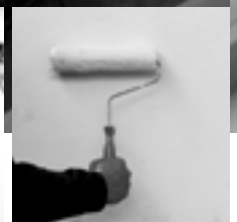
Slitesterk epoxy til stabile underlag på gulv og vegg både innen- og utendørs. Benyttes som slitesterk gulvmaling i f.eks. garager, kjellerrom, lett industrigulv og som primer for vanskelige underlag før støping og avretting.

### Benyttes som:

- Maling
- Tynnbelegg >3 mm
- Primer
- Epoxymørtel



Inne og ute



Gulv og vegg



Garasjegulv



Fjøs og industri

### Beskrivelse

Robust Epoxy Primer&Maling er en sterk vannfast epoxy som benyttes som primer eller maling på de fleste stabile underlag som f.eks. mur og betong. Benyttes på både gulv og vegg utsatt for mekanisk slitasje, vannsøl, oljer i bolig, lett industri og handel. Velegnet til garasjer, vaskerom, driftsrom, kjellerrom, trapper, lagerhaller m.m. Epoxyen kan også benyttes på vegg i f.eks. vaskeanlegg, fjøs og husdyrrom e.l. og gir en sterk og lett vaskbar overflate som er motstandsdyktig mot de fleste kjemikalier og løsemidler. Epoxyen benyttes også som primer med Robust Kwartssand for avretting eller støping.

### Forarbeid

Underlaget skal være tørt, fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Større hull og skader sparkles/repareres med en egnet sparkel- og reparasjonsmasse for best resultat. Bom og sprekker i underlaget limes med Robust Betonglim. Se eget produktdatablad. Ujevnheter i underlaget vil bli synlig gjennom epoxyen. Tidligere malte flater vaskes med avfettende rengjøringsmiddel (ikke whitesprit/rødsprit e.l.) og ved behov bør underlaget slipes/blastes før påføring av epoxy for å sikre god heft. Underlag hvor det er benyttet membranherder e.l. kan gi dårlig vedheft. Sjekk derfor vedheft eller slip og fjern membranherder for videre behandling. Underlaget skal ha en trekkestyrke (vedheft) på min. 1,5 MPa i overflaten. Nystøpt betong, støp eller avretting må være ferdig herdet før påføring av epoxy. Følg leverandørens anbefalinger om påføring av andre belegg. Den relative fuktigheten i alle underlag må være under 95% RF.

**NB!** Som en enkel test, for å se om det er fuktighet i underlaget, kan det monteres en transparent plast-folie med tape på et lite område (ca. 1 m<sup>2</sup>) på gulvet og la dette stå over natten. Dannes det dugg eller at underlaget blir mørkere under plasten, er underlaget for fuktig og må tørke lengre.

### Nyhet! Kan påføres som belegg i 1-3 mm



### Kan påføres med:

- Tannsparkel (2-6mm)
- Korthåret malerull
- Malepensel

### Utblanding

Komp. A blandes med komp. B og blandes godt med en saktegående blandevisp og drill. Ikke påfør epoxyen direkte fra spannet, men hell først blandingen over i en rent spann og bland en gang til. Dette for å sikre at begge komponenter blir blandet. Brukstid er ca. 30. min. Når begge komponenter blandes i spannet, må hele settet benyttes. Robust Epoxy Primer&Maling bør oppbevares i romtemperatur i ett døgn før bruk for bedre bruksegenskaper.

**NB!** Epoxyen skal ikke tynnes med vann.

### Bruksmåte

**Som maling:** Alle overflater som ikke skal påføres epoxy bør maskeres. Påfør først epoxyen med en flat pensel langs kanter, vegger og søyler. Mal deretter resten av overflaten med kost eller rull. For å sikre jevn farge, bør epoxyen påføres i min. 2 strøk innen 6-24 timer. Går det mer enn 24 timer må epoxyen mattslipes før overmaling. Benytt gjerne piggsko ved maling av større arealer. 2 strøk anbefales i de fleste tilfeller. 3 strøk der det er større påkjenninger. Filmtykkelse pr. strøk er ca. 0,2-0,3 mm.

**NB!** Epoxyen kan også benyttes på andre stabile underlag som tre eller sponplater, men er ikke egnet til underlag med risiko for bevegelse da dette kan føre til sprekker eller riss i epoxyen. Sammenlignet med enkomponente gulvmalinger, gir tokomponente epoxymalinger en vesentlig bedre beskyttelse mot både slitasje og kjemikalier. Robust Epoxy Primer&Maling avgir ingen farlige stoffer og kan også benyttes i dammer, brønner og tanker som er i kontakt med drikkevann og fisk.

### Forbruk som maling:

Ca. 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup> pr. strøk.  
Et spann rekker til ca: 17-25 m<sup>2</sup> pr. strøk.

**Sklisikring:** Som sklisikring kan første strøk av epoxy tilsettes inntil 1,5 dl Robust Kwartssand pr. kg epoxy eller ca. 7,5 dl for hele spannet. Strø forsiktig sanden inn i epoxyen mens den blandes med saktegående blandevisp for å unngå klumper. Alternativt kan sklisikring også utføres ved å strø Robust Kwartssand på det første epoxystroket mens den er våt. Påfør ønsket mengde kvartssand. Dagen etter støvsuges overflaten for løs sand før andre strøk med Robust Epoxy Primer&Maling påføres som sluttstrøk. Sanden gir en grovere overflate med god sklisikring.

**Som belegg:** Robust Epoxy Primer&Maling kan også påføres som tynnbelegg i 1-3 mm tykkelse pr. påføring. Benytt tannsparkel, stålsparkel eller nivårake og en fin piggrulle for å fjerne eventuelle luftbobler i overflaten. Ved påføring av flere lag må neste strøk påføres innen 6-24 timer. Går det mer enn 24 timer må epoxyen mattslipes før videre påføring.

### Forbruk som belegg:

Ca. 1,4 kg/mm/m<sup>2</sup>.  
Et spann rekker til ca: 3,6 m<sup>2</sup> i 1 mm tykkelse.

**Som primer:** For best resultat påføres epoxyen på underlaget med kost eller rull og overflaten sandstrøs og mettes helt med Robust Kwartssand. Bare flekker av epoxy uten sand gir ingen heft og må påføres mer kvartssand mens epoxyen er våt. Benytt ca. 2-3 kg sand pr. m<sup>2</sup>.

Når epoxyen har herdet skal den overflødig sanden støvsuges fra underlaget og overflaten er klar til videre avretting eller støping. Dette er den sikreste primerløsningen for alle betongunderlag som sikrer god heft og reduserer risikoen for "pinholes" i overflaten på f.eks. Robust Avretting.

### Forbruk som primer:

Ca. 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup> pr. strøk.  
Et spann rekker til ca: 15-25 pr. strøk.



**Epoxyemørtel:** For utblanding av epoxyemørtel skal det tilsettes ca. 1 del epoxy med ca. 5 deler Robust Kwartssand. Epoxyemørtel skal ha en formbar konsistens, men kan tilpasses etter behov. Det er viktig at massen blir blandet godt for å få full styrke.

Minimum påføringstemperatur er +10°C; dette gjelder både underlag og lufttemperatur. Produktets temperatur skal også være over +15°C ved bruk. Verktøy rengjøres med Xylen eller Isopropanol. Herdet produkt kan kun fjernes mekanisk.

#### Tørketid +20°C

Støvtørr:.....ca. 4-6 timer  
Gangbar:.....ca. 10-15 timer  
Overmalbar:.....mellom 6-24 timer  
Gjennomherdet (belastet med f.eks bil):.....6 døgn

For beste bruksegenskaper bør epoxyen oppbevares i romtemperatur. Brukstemperatur er +10 til +35°C. Høy luftfuktighet, nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter, vil redusere flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- tid og føre til for hurtig herding. Epoxyen bør beskyttes mot for hurtig herding ved trekk, stigende temperatur, solbestråling m.m. Bruk samme batchnr. på samme strøk for å unngå glans- og fargeforskjeller. Benytt beskyttelseshansker og unngå hudkontakt. Sørg for god utlufting og luft-sirkulasjon ved påføringen og under tørketiden. Dårlig ventilasjon, for lav temperatur og høy luftfuktighet kan gi mattskjolding og dårlig herding.

#### Lagring

Produktet må lagres i henhold til nasjonale bestemmelser. Emballasjen må holdes godt tilsluttet og lagres tørt ved jevn temperatur. Produktet skal fraktes og lagres stående, tørt og frostfritt.

#### Avfallshåndtering

Flytende maling skal ikke tømmes i kloakkavløp eller i naturen, men leveres til godkjent mottak for farlig avfall.

#### NB! Husk tilbehør



#### Tekniske data

Utblanding:	Komp A + Komp B blandes
Forbruk:	ca. 0,2-0,3 kg/m <sup>2</sup> pr. strøk
Forbruk pr. spann	ca. 17-25 m <sup>2</sup>
Forbruk: Belegg:	ca. 1,4 kg/mm <sup>2</sup>
Brukstid:	ca. 30 minutter
Tørketid: Støvtørr:	ca. 6-8 timer
Gangbar:	ca. 10-15 timer
Tid mellom strøkene:	ca. 6-24 timer
Gjennomherdet:	ca. 6 døgn
Fukt i underlaget:	95% RF
Egenvekt (Komp A+B):	1,4 kg/l
Filmtykkelse:	ca. 0,2-0,3 mm pr. strøk
Størrelse: Komp A:	4 kg
Størrelse: Komp B:	1 kg
Tørrestoff (vekt %):	100
Arbeidstemperatur:	+10°C til +35°C
Rengjøring:	Xylen eller Isopropanol
Glans:	Blank, 55-70
Farge:	Grå - RAL 7038 NCS 3000N

#### Varedata

Emballasje: 5 kg spann (Komp A+B).  
54 stk. pr. pall.

Vare nr.	180
Nobb nr.	52888723
Gtin	7090040901804

Komp. A - Advarsel. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. Oppbevares utilgjengelig for barn. Unngå utslipp til miljøet. Benytt vernehansker /vernebriller. Ved hudkontakt: Vask med mye vann og såpe. Ved kontakt med øynene: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Innhold/beholder leveres til godkjent mottak for farlig avfall. Farlige respirable dråper kan dannes ved sprøyting. Sprøytetåke må ikke innåndes. Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon. Farlige ingredienser: Bisfenol-A-diglycidyleter, Reaction mass of 2,2'-(methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene))dioxirane and [2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane and [2,2'-(methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene))dioxirane oksiran, mono(C12-14-alkyloksy)metyl] derivater, phenol, methylstyrenated. EU grenseverdi for dette produktet (kat. A/j): 140 g/l (2010). Dette produktet inneholder/inneholder/innehåller: <10 g/l VOC.

**NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

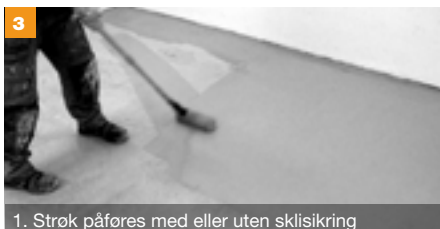
#### Slik malet du f.eks. et garasjeglulv



1 Forbehandling: Slip+rengjør



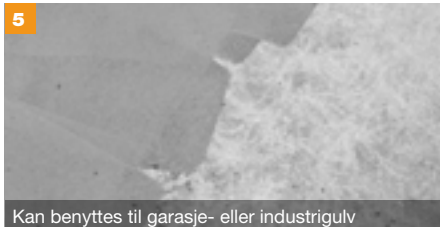
2 Masker alle områder som ikke skal påføres epoxy



3 1. Strøk påføres med eller uten sklisikring



4 2. Strøk som ferdig overflate



5 Kan benyttes til garasje- eller industriglulv

# Tilbehør



### Robust Primer

Primer og mørteltilsetning til alle mineralske underlag.  
Se under "Tilbehør" kategori for mer info.



### Robust Nivåpinne

Nivåpinne til å angi høyder på avrettingsmassen.



### Robust Stopplist

Til avgrensning av avrettingsmasse i døråpninger og rundt sluk m.m.



### Robust Kantlist

Fungerer som ekspansjonsfuge mellom gulv og vegg.



### Robust Primer - Universal

Primer til krevende underlag. Benyttes inne og ute.



### Robust Epoxy Primer&Maling

Epoxy som benyttes som primer og maling.



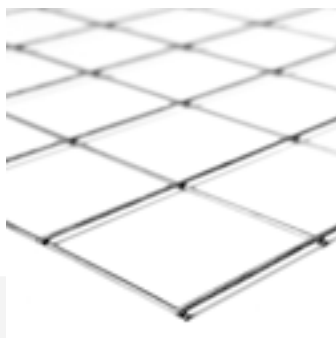
### Robust Betonglim

Epoxy som benyttes til liming avsprekker og som primer



### Robust Kvartssand

Sand til epoxyarbeider.



### Robust Gulvarmering

Beregnet til å avstive og forsterke gulvkonstruksjon.



### Robust Piggrulle

Benyttes til fjerning av luftbobler i avrettingsmasse.



### Robust Blandebøtte 33 liter

Blandebøtte av plast egnet for utblanding av de fleste mur, mørtel og avrettingsprodukter. Praktiske bærehåndtak på sidene av bøtta.



### Robust Målebøtte 12 liter

Målebøtte av plast egnet for måling av riktig vannmengde og utblanding av de fleste mur, mørtelprodukter. Praktisk bærehank i stål.



### Robust Blandevisp

Til blanding av mørtel, sparkelmasse, puss, flislim, fugemasse og reparasjonsmasser m.m.



### Robust Mur- og pussverktøy

Se egen side for flere verktøy for muring og pussing.

# Fylling av U-blokk, murblokk og støperør

## Forbrukstabell

Utregnede mål er ca. forbruk uten påregnet svinn.  
Forbruket kan varieres fra de ulike produsentene av lettklinker.

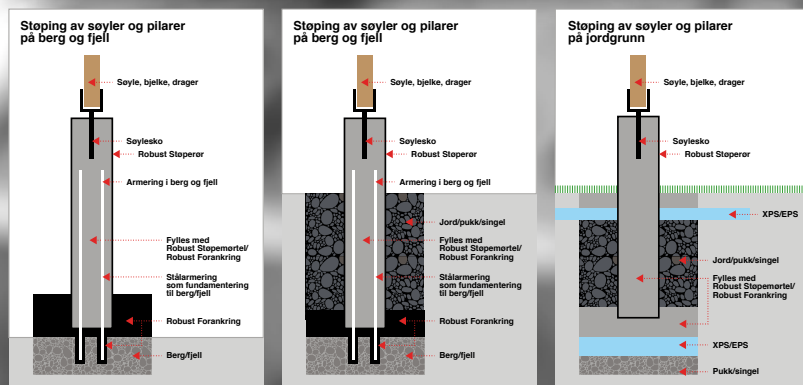
Fylling av U-blokk			
Blokktype	Tykkelse	Forbruk	Ant. sekk.
Lettklinker, Iso U-blokk	30 cm	ca. 43 kg/m	2,15 sekk/m
	25 cm	ca. 25 kg/m	1,25 sekk/m
	20 cm	ca. 22 kg/m	1,1 sekk/m
Lettklinker, U-blokk	30 cm	ca. 61 kg/m	3,05 sekk/m
	25 cm	ca. 43 kg/m	2,15 sekk/m
	20 cm	ca. 22 kg/m	1,1 sekk/m
Lettklinker, Fin U-blokk	25 cm	ca. 43 kg/m	2,15 sekk/m
	20 cm	ca. 22 kg/m	1,1 sekk/m
	15 cm	ca. 17 kg/m	0,85 sekk/m
Lettklinker, Såleblokk	33 cm	ca. 15 kg/m	0,75 sekk/m
	25 cm	ca. 45 kg/m	2,25 sekk/m
	25 cm	ca. 16 kg/m	0,8 sekk/m
Fylling av Forskalingsblokk			
Asak Forskalingsblokk - 50x20 cm	50x20x20 cm	10 liter/blokk	1 sekk/blokk
Multiblokk Forskalingsblokk 50x15 cm	50x15x20 cm	8,5 liter/blokk	0,85 sekk/blokk
Multiblokk Forskalingsblokk 50x20 cm	50x20x20 cm	11 liter/blokk	1,1 sekk/blokk
Aaltvedt Forskalingsblokk 50x20 cm	50x20x20 cm	10,5 liter/blokk	1,05 sekk/blokk

Til støping og fylling av u-blokk og støperør



Fylling av Støperør			
Produkt	Ant. liter	Ant. kg	Ant. sekk.
Robust Støperør 15x120 cm	21,2 liter	42,4 kg	2,1 sekker*
Robust Støperør 15x80 cm	14,1 liter	28,3 kg	1,4 sekker*
Robust Støperør 20x120 cm	37,7 liter	75,4 kg	3,8 sekker*

**NB!** Følg beskrivelser og anbefalt forbruk fra produsenten av stein og blokk.







## Avretting av lokalt fall i dusjsone



# Støping av badegulv

Ved støping av gulv med fall, reduseres vannmengden på mørtelen til et minimum. Massen blir med det fastere og lettere å bygge fall med. Robust Hurtigstøp eller Robust Baderomstøp kan benyttes på gulv med eller uten gulvvarme. Også på bad og våtrom, men skal alltid påføres Robust Våtromsystem for godkjent oppbygning og tetting av våtrom.

Robust Hurtigstøp er en krympfri støp spesielt utviklet for gulv i våtrom, med eller uten varme. Brukes der det er behov for rask belegging av flis, membran eller gulvbelegg. Robust Hurtigstøp benyttes på underlag av betong, puss, tre, isolasjon og kan legges ut i lagtykkelser mellom 2-8 cm. **NB!** Robust Baderomstøp er også et velegnet produkt til bruk på badegulv og har samme fremgangsmetode. Robust Baderomstøp har noe lengre herdetid før flislegging og påføring av Robust Våtromsmembran. **NB!** Skann QR koden for å se filmen



## Eksempel på utregning av forbruk med Robust Hurtigstøp eller Robust Baderomstøp

Det skal i eksempelet støpes i **40 mm** på et gulv som er **15 m<sup>2</sup>**

- 2,0 (egenvekt) x 40 (høyde i mm) = 80 kg pr. m<sup>2</sup>
- 80 kg x 15 (antall m<sup>2</sup>) = 1200 kg (totalt)
- 1200 kg: 20 kg (sekkestrørrelse) = **60 sekker**

Det er anbefalt å ta med noe ekstra mørtel for å være sikker på at man har nok, da underlaget kan være vaskelig å bergene helt nøyaktig.





SUN

TM





Kvalitetsmørtel  
produsert i Norge



# Robust Fugesand og Robust Fugesand Fast

Fugesand som benyttes til fuging av heller, brostein og belegningsstein i private og offentlige miljøer med lett trafikk, ute og inne





FOR THE

TM



## Robust Veggssystem

Et forenklet og komplett sortiment med puss, mørtelprodukter og tilbehør



Steinhardt AS  
Pir 2, nr. 10  
7010 Trondheim  
Norway

NS/EN 998-1:2016  
DoP: 4500127

Funksjonsmørtel type GP:  
Pussmørtel til utvendig bruk

Dranklasse.....	Klasse A1
Vannabsorbasjon.....	NPD
Vannrøp.....	NPD
Vedheft.....	NPD
Varmeledningsevne.....	NPD
Holdbarhet.....	NPD
Farlige stoffer.....	NPD

## Robust Fiberpuss Grå

Fiberforsterket, vannavvisende, finkornet mørtel til pussing i tynne sjikt på isolasjonsplater, mur, betong, lettklinker, brannplater m.m. Til pussing og rehabilitering av nye og eldre bygg i kombinasjon med Robust Armeringsduk i 2-12 mm tykkelse. Slagrenget og kan benyttes over og under bakkenivå. Benyttes både innen- og utendørs.

### NB! Husk tilbehør



### Beskrivelse

Fiberforsterket, vannavvisende, finkornet mørtel for pussing og rehabilitering av nye og eldre bygg. Velegnet til pussing i tynne sjikt på underlag som isolasjonsmaterialer (f.eks. EPS/XPS), mur, betong og andre typer murverk som lettklinker, ny og gammel puss, syntetiske polymerpuss, brannplater, porebetong, keramiske flis, gips plater, sponplater, kryssfiner, maling og kalkstein m.m. Slagregnstett og kan benyttes over og under bakkenivå, i kombinasjon med Robust Armeringsduk både innen- og utendørs. Overflaten må ha tilstrekkelig styrke som pussbærer. Har god bearbeidelig og hefter godt i underlaget.

Robust Fiberpuss kan også benyttes til pussing av tegl i tynne lag med teknikker som rapping, filsing, sekkeskuring og vannskuring. Egner seg godt til å lage mursteinsmonster eller andre dekorative mur overflater på faste underlag og platematerialer som gips og betong. Mørtelen fungerer som grunningsmørtel på ikke sugende underlag som keramiske fliser, gips plater, sponplater m.m.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Sugende underlag forvannes. Større hull og skader i underlaget bør repareres med en egnet reparasjonsmasse før pussing. Isolasjonsmaterialer som EPS/XPS skal ikke primes og må rubbes. Spesielt polystyren som har stått ubehandlet i lengre tid må rubbes med stålborste, sagblad eller lignende for god vedheft. Tidligere malte overflater med plast- eller silikon maling må rengjøres og slipes for å sikre heft til underlaget.

**NB!** Beskytt og tildekk glass og vinduer under arbeid for å unngå søl og skader. Alle pussdetaljer som Robust Startlist, Robust Hjørnelist og Robust Dør&Vinduslist m.m. monteres med Robust Fiberpuss for pussing påføres.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill og blandevisp eller sprøytes med egnet sprøyte. Hell først i ca. 80% av rent vann i blandebløtta og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La mørtelen hvile i 5 min, og bland deretter massen i ca. 3 min. Juster med litt vann til ønsket konsistens. Vannforbruk ca. 4,5-4,8 liter/20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann (max. +30°C). Pussarbeider bør ikke utføres i temperaturer under +5°C.

### Bruksmåte

**Puss:** Robust Fiberpuss påføres i 1. sjikt med stålbert, pussbert, tannsparkel (6-8 mm) eller med egnet pumpe/sprøyte i ca. 2-5 mm tykkelse. Robust Armeringsduk strykes på den ferske pussing uten folder eller rynker. Bruk en glattsparkel eller kost til å forsiktig stryke armeringsduken inn i mørtelen. Unngå hull og luftlommer i overflaten. Sørg for at duken overlapper minst 10 cm over alle skjøter.

**NB!** Fest aldri armeringsduken direkte til veggflaten for pussing påføres. Armeringsduken skal ligge midt i pussing, og aldri inn mot underlaget. For å motvirke riss rundt vinduer og dører, anbefales det å klippe til biter av Robust Armeringsduk som legges inn i pussing skrått i 45° rundt alle hjørner på dører og vinduer. Når 1. pusslag har satt seg kan 2. pusslag påføres. Det kan forvannes mellom lagene ved behov. Total pusstykkelse (med 2 strøk) skal ligge på ca. 6-12 mm tykkelse. På isolasjonsmaterialer som EPS/XPS må det legges min. 10 mm total tykkelse. På veldig ujevne underlag, kan det være nødvendig å påføre dette i flere strøk. Robust Fiberpuss er slagregnstett i 8mm tykkelse og kan benyttes over og under bakkenivå.

Påføring bør skje sammenhengende til hele flaten/veggen er dekket. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge eller strukturforskjeller. Når produktet benyttes som grunnpuss, skal pussing påføres i min. 5 mm tykkelse under f.eks. en farget silikonhartsbasert sluttspuss. Bevegelsesfuger i underlaget skal føres gjennom pussing. Brukstil utblandet masse er ca. 1 time. NB! Overflaten har satt seg, filses overflaten med filsebrett til ønsket overflatestruktur. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Når mørtelen har herdet, kan pussoverflaten påføres f.eks. Robust Slemming som diffusjonsåpen overflatebehandling og ferdig veggoverflate. Under bakkenivå skal overflaten påføres Robust Vannrett Mur eller Robust Sementmembran. Se beskrivelse på pakningen. Dersom annen overflatebehandling benyttes, følges produsentens anvisninger.

### For liming av isolasjonsmaterialer/plater:

Robust Fiberpuss kan også benyttes til liming av isolasjonsmaterialer/plater som EPS/XPS og mineralull m.m. Påfør mørtelen i en stripe rundt kanten på baksiden av platen, samt flere punkter med mørtel på resterende overflate. Påfør nok mørtel til at ca. 40-60% av platen er dekket. Ikke la mørtel presses ut mot skjøtene ved montering. På jevne underlag kan mørtelen påføres med tannsparkel (10 mm) på underlaget/ platen.

**NB!** Isolasjonsplatene limes til underlaget og festes i tillegg med festeplugg/mekanisk forankring.

### Forbruk.

**Puss:** ca. 1,7 kg/mm<sup>2</sup>

**Liming:** ca. 5-6 kg/m<sup>2</sup>

**Volum:** ca. 11 liter/20 kg

### Tørketid (+20°C og 50% RF)

Puss: ca. 1 døgn. Lim: 2-3 døgn.

Anvendelsestemperatur bør ligge mellom +10 og +20°C. Laveste temperatur er +5°C, dette gjelder også for underlaget. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterk solskinn eller i regnvær. Beskytt overflaten til pussing har herdet ferdig. Ved høye temperaturer anbefales å ettervanne pussing med finsprende munnstykke etter at pussing har herdet.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreduserende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 4,5-4,8 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 1,7 kg/mm <sup>2</sup>
Volum:	ca. 11 liter/20 kg
Bruktid:	ca. 1 time
Tørketid:	ca. 1 døgn
Kornstørrelse:	0-1 mm
Trykkfasthet:	ca. 5 N/mm <sup>2</sup>
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C
Heftfasthet:	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Mørtelklasse:	CS III. EN 998-1

### Varedata

**Emballasje/pall:** 20 kg plastsekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.  
Gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.:</b>	447
<b>Nobb nr.</b>	57999253
<b>Gtin:</b>	7090040904478

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarseltekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



Ny og forbedret kvalitet



Steinhardt AS  
Pr. 2. nr. 10  
7010 Trondheim  
Norway

NS/EN 998-1:2016

DoP: 4500126

Funksjonsmørtel type GP:  
Pussmørtel til utvendig bruk

Brannklasse.....	Klasse A1
Vannabsorbasjon.....	NPD
Vannspå.....	NPD
Vedheft.....	NPD
Varmeledningsevne.....	NPD
Holdbarhet.....	NPD
Farlige stoffer.....	NPD

## Robust Fiberpuss Hvit

Naturhvit, fiberforsterket, vannavvisende, finkornet mørtel til pussing i tynne sjikt på isolasjonsplater, mur, betong, lettklinker, brannplater m.m. Til pussing og rehabilitering av nye og eldre bygg i kombinasjon med Robust Armeringsduk i 2-12 mm tykkelse. Slagrengstett og kan benyttes over og under bakkenivå. Benyttes både innen- og utendørs.

### NB! Husk tilbehør



### Beskrivelse

Naturhvit, fiberforsterket, vannavvisende, finkornet mørtel for pussing og rehabilitering av nye og eldre bygg. Velegnet til pussing i tynne sjikt på underlag som isolasjonsmaterialer (f.eks. EPS/XPS), mur, betong og andre typer murverk som lettklinker, ny og gammel puss, syntetiske polymerpuss, brannplater, porebetong, keramiske flis, gips plater, sponplater, kryssfiner, maling og kalkstein m.m. Slagrengstett og kan benyttes over og under bakkenivå. Benyttes i kombinasjon med Robust Armeringsduk både innen- og utendørs. Overflaten må ha tilstrekkelig styrke som pussbærer. God bearbeidelighet og hefter godt i underlaget.

Robust Fiberpuss kan også benyttes til pussing av tegl i tynne lag med teknikker som rapping, filsing, sekkeskuring og vannskuring. Egner seg godt til å lage mursteinsmonster eller andre dekorative mur overflater på faste underlag og platematerialer som gips og betong. Mørtelen fungerer som grunningsmørtel på ikke sugende underlag som keramiske fliser, gips plater, sponplater m.m.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Sugende underlag forvannes. Større hull og skader i underlaget bør repareres med en egnet reparasjonsmasse for pussing. Isolasjonsmaterialer som EPS/XPS skal ikke primes og må rubbes. Spesielt polystyren som har stått ubehandlet i lengre tid må rubbes med stålborste, sagblad eller lignende for god vedheft. Tidligere malte overflater med plast- eller silikon maling må rengjøres og slipes for å sikre heft til underlaget.

**NB!** Beskytt og tildekk glass og vinduer under arbeid for å unngå søl og skader. Alle pussdetaljer som Robust Startlist, Robust Hjørnelist og Robust Dør&Vinduslist m.m. monteres med Robust Fiberpuss for pussing påføres.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill og blandevisp eller sprøytes med egnet sprøyte. Hell først i ca. 80% av rent vann i blandebløtta og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La mørtelen hvile i 5 min, og bland deretter massen i ca. 3 min. Juster med litt vann til ønsket konsistens. Vannforbruk ca. 4,5-4,8 liter/20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann (max. +30°C). Pussarbeider bør ikke utføres i temperaturer under +5°C.

### Bruksmåte

**Puss:** Robust Fiberpuss påføres i 1. sjikt med stålbert, pussbert, tannsparkel (6-8 mm) eller med egnet pumpe/sprøyte i ca. 2-5 mm tykkelse. Robust Armeringsduk strykes på den ferske pussing uten folder eller rynker. Bruk en glattsparkel eller kost til å forsiktig stryke armeringsduken inn i mørtelen. Unngå hull og luftlommer i overflaten. Sørg for at duken overlapper minst 10 cm over alle skjøter.

**NB!** Fest aldri armeringsduken direkte til veggflaten før pussing påføres. Armeringsduken skal ligge midt i pussing, og aldri inn mot underlaget. For å motvirke riss rundt vinduer og dører, anbefales det å klippe til biter av Robust Armeringsduk som legges inn i pussing skrått i 45° rundt alle hjørner på dører og vinduer. Når 1. pusslag har satt seg kan 2. pusslag påføres. Det kan forvannes mellom lagene ved behov. Total pusstykkelse (med 2 strøk) skal ligge på ca. 6-12 mm tykkelse. På isolasjonsmaterialer som EPS/XPS må det legges min. 10 mm total tykkelse. På veldig ujevne underlag, kan det være nødvendig å påføre dette i flere strøk. Robust Fiberpuss er slagrengstett i 8 mm tykkelse og kan benyttes over og under bakkenivå.

Påføring bør skje sammenhengende til hele flaten/veggen er dekket. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge eller strukturforskjeller. Når produktet benyttes som grunnpuss, skal pussing påføres i min. 5 mm tykkelse under f.eks. en farget silikonhartsbasert sluttuss. Bevegelsesfuger i underlaget skal føres gjennom pussing. Brukstil utblandet masse er ca. 1 time. Når overflaten har satt seg, fylls overflaten med filsebrett til ønsket overflatestruktur. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Når mørtelen har herdet, kan pussoverflaten påføres f.eks. Robust Slemming som diffusjonsåpen overflatebehandling og ferdig veggoverflate. Under bakkenivå skal overflaten påføres Robust Vanntett Mur eller Robust Sementmembran. Se beskrivelse på pakningen. Dersom annen overflatebehandling benyttes, følges produsentens anvisninger.

### For liming av isolasjonsmaterialer/plater:

Robust Fiberpuss kan også benyttes til liming av isolasjonsmaterialer/plater som EPS/XPS og mineralull m.m. Påfør mørtelen i en stripe rundt kanten på baksiden av platene, samt flere punkter med mørtel på resterende overflate. Påfør nok mørtel til at ca. 40-60% av platen er dekket. Ikke la mørtel presses ut mot skjøtene ved montering. På jevne underlag kan mørtelen påføres med tannsparkel (10mm) på underlaget/ platen. NB! Isolasjonsplater limes til underlaget og festes i tillegg med festeplugg/mekanisk forankring.

### Forbruk

**Puss:** ca. 1,7 kg/mm<sup>2</sup>

**Liming:** ca. 5-6 kg/m<sup>2</sup>

**Volum:** ca. 11 liter/20 kg

### Tørketid (+20°C og 50% RF)

Puss: ca. 1 døgn. Lim: 2-3 døgn.

Anvendelsestemperatur bør ligge mellom +10 og +20°C. Laveste temperatur er +5°C, dette gjelder også for underlaget. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterk solskinn eller i regnvær. Beskytt overflaten til pussing har herdet ferdig. Ved høye temperaturer anbefales å ettervanne pussing med finsprende munnstykke etter at pussing har herdet.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 4,5-4,8 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 1,7 kg/mm <sup>2</sup>
Volum:	ca. 11 liter/20 kg
Brukstid:	ca. 1 time
Tørketid:	ca. 1 døgn
Kornstørrelse:	0-1 mm
Trykkfasthet:	ca. 5 N/mm <sup>2</sup>
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C
Heftfasthet:	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Mørtelklasse:	CS III. EN 998-1

### Varedata

Emballasje/pall: 20 kg plastsekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.  
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	116
Nobb nr.:	52888515
Gtin:	7090040901163

Arbeidshygieneiske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. NB! Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.05.2024



**Forenkling?** - En mørtel som dekker de fleste mur&pussarbeider

## Robust Mur&Pussmørtel

Universal mørtel til muring, pussing og reparasjonsarbeider på vegg på de fleste typer murverk som teglstein, lettklinker, betong og murblokk m.m.

**Et produkt med samme bruksområde som murmørtel M5 og kalkmørtel KC 35/65**

- Benyttes til muring av tegl, lettklinker m.m.
- God til pussing av murverk

### Beskrivelse

Universal mørtel til muring, pussing og reparasjonsarbeider på vegg som kan benyttes til de fleste typer murverk som teglstein, lettklinker, betong og murblokk m.m. og er velegnet til arbeider på nye og eldre bygg. Mørtelen har god bearbeidelig og hefter godt til underlaget og kan benyttes både innen- og utendørs. Robust Mur&Pussmørtel har de samme bruksområdene som murmørtel M5 og kalkmørtel KC 35/65.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Plast og andre tette malinger på underlaget må fjernes. Sugende underlag forvannes eller primes med Robust Primer når mørtelen benyttes som puss. Større hull, skader og ujevnheter i muren utbedres før mørtelen påføres som endelig pusslag.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med blendevisp og drill. Tvangs- eller mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% rent vann i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur- og pussarbeidens art. Vannforbruk: ca. 2,5-2,8 liter/20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann og ta nødvendige forhåndsregler for arbeid på vinterstid. Til muring kan det benyttes Robust Antifrost i blandevannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader. Robust Primer kan tilsettes for å forbedre mørtelens bruksegenskaper og for utblending av gysemasse. Følg bruksanvisningen på produktet. Være oppmerksom på at ulike tilsetninger kan endre de beskrevne egenskapene til mørtelen.

### Bruksmåte

**Muring av lettklinker og tegl:** Bland mørtelen til egnet murekonsistens. Benytt samme vannmengde og blandingsstid på alle blandinger. Riktig murekonsistens reduserer risikoen for søl under arbeid. Mørtelen legges på med mureskje eller mørtelkasse. Mur med fylte, komprimerte fuger og stryk eller børst fugene når mørtelen har satt seg.

**Påføring som gysing/grunning:** For å sikre at pussene får god heft til underlaget kan veggen gyses/grunnes ved at en ekstra bløt mørtel (med eller uten Robust Primer i blandingen) kastes på underlaget (3-5 mm) og kastes grovt ut på overflaten. Mørtelen må tørke for flere pusslag påføres. Sugende underlag forvannes.

**Påføring som puss:** Robust Mur&Pussmørtel påføres med stålbrett, pussbrett, kastes ut med mureskje eller sprøytes på med egnet pussprøyte i inntil 15 mm tykkelse pr. påføring. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettsteking og bearbeides til ønsket ferdig overflate.

Påføring bør skje sammenhengende til hele flaten/veggen er pusset. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge eller strukturforskjeller. Brukstid utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsatt mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Pussen må herde tilstrekkelig før videre overflatebehandling utføres. Pussarbeider bør ikke utføres i temperaturer under +5°C.

### Forbruk

**Puss:** ca. 1,8 kg pr/mm/m<sup>2</sup>  
**Oppmuring tegl** (NF 56 stk/m<sup>2</sup>): ca. 70-75 kg/m<sup>2</sup>  
**Oppmuring lettklinker** (25 cm): ca. 18 kg/m<sup>2</sup>  
**Volum:** 11 liter/ 20 kg

### Tørketid

(+20 °C og 50% RF)  
 Ca. 1 døgn. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i ca. 1-2 døgn etter at pussene har herdet. Ved sterk kulde bør man beskytte det ferske murverket for å hindre en for rask nedkjøling. Bruk vintermatter, presenning eller plastfolie som dekke. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter/sekker, vil påvirke bruksegenskapene og øke produktets herde- og tørketid. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5°C. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttorking.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,5-2,8 liter/20 kg
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m <sup>2</sup>
Muring, tegl:	ca. 70-75 kg
Muring, lettklinker (25 cm)	ca. 18 kg/m <sup>2</sup>
Volum:	ca. 11 liter/20 kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstid:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-3 mm
Trykkfasthet:	ca. > 3,5-7,5 MPa
Mørtelklasse:	C III - NS-EN 998-1

### Varedata

**Emballasje/pall:** 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

### Vare nr.

20 kg:	178
1000 kg:	107

### Nobb nr.

20 kg:	55163413
1000 kg:	52888413

### Gtin:

20 kg:	7090040901781
1000 kg:	7090040901071

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekt på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Murtørtel M5

Mørtel til muring, pussing og reparasjonsarbeider på vegg. Kan benyttes på underlag av de fleste typer murverk som teglstein, lettklinker, betong og murblokk m.m. Benyttes både innen- og utendørs.



### Beskrivelse

Robust Murtørtel M5 er en tørrmørtel til muring, pussing og reparasjonsarbeider på vegg som kan benyttes både innen- og utendørs. Benyttes til de fleste typer murverk som teglstein, lettklinker, betong og murblokk m.m. God bearbeidighet og hefter godt til underlaget og er velegnet til arbeider på nye og eldre bygg.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Plast- og andre tette malinger på underlaget må fjernes. Sugende underlag forvannes eller primes med Robust Primer når mørtelen benyttes som puss. Større hull, skader og ujevnheter i muren utbedres før mørtelen påføres som endelig pusslag.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med blandevisp og drill. Tvangs- eller mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% rent vann i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur og pussarbeidens art. Vannforbruk: ca. 2,5 liter/20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann og ta nødvendige forhåndsregler for arbeid på vinterstid. Til muring kan det benyttes Robust Antifrost i blandevannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader, men vær oppmerksom på at ved bruk av Robust Antifrost øker faren for saltutslag. Robust Primer kan tilsettes for å forbedre mørtelens bruksegenskaper og for utblanding av gysemasse. Følg bruksanvisningen på produktet. Være oppmerksom på at ulike tilsetninger kan endre de beskrevne egenskapene til mørtelen.

### Bruksmåte

Muring av lettklinker og tegl: Bland mørtelen til egnet murekonsistens. Benytt samme vannmengde og blandingstid på alle blandinger. Riktig murekonsistens reduserer risikoen for søl under arbeid. Mørtelen legges på med mureskje eller mørtelkasse. Mur med fylte, komprimerte fuger og stryk eller børst fugene når mørtelen har satt seg.

*Påføring som gysing/grunning:* For å sikre at pussen får god heft til underlaget kan veggen gyses/grunnes ved at en ekstra bløt mørtel (med eller uten Robust Primer i blandingen) kastes på underlaget (3-5 mm) og kastes grovt ut på overflaten. Mørtelen må tørke før flere pusslag påføres. Sugende underlag forvannes.

*Påføring som puss:* Robust Murtørtel påføres med stålbrett, pussbrett, kastes ut med mureskje eller sprøytes på med egnet pussprøyte i inntil 15 mm tykkelse pr. påføring. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettsteking og bearbeides til ønsket ferdig overflate.

Påføring bør skje sammenhengende til hele flaten/veggen er pusset. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge eller struktureforskjeller. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Pussen må herde tilstrekkelig før videre overflatebehandling utføres. Pussarbeider bør ikke utføres i temperaturer under +5°C.

### Forbruk

**Puss:** ca. 1,8 kg pr/mm/m<sup>2</sup>  
**Oppmuring tegl** (NF 56 stk/m<sup>2</sup>): ca. 70-75 kg/m<sup>2</sup>  
**Oppmuring lettklinker** (25 cm): ca. 18 kg/m<sup>2</sup>  
**Volum:** 11 liter/20 kg

### Tørketid

(+20 °C og 50% RF)  
 Ca. 1 døgn. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i ca. 1-2 døgn etter at pussen har herdet. Ved sterk kulde bør man beskytte det ferske murverket for å hindre en for rask nedkjøling. Bruk vintermatter, presenning eller plastfolie som dekke. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter/sekker, vil påvirke bruksegenskapene og øke produktets herde- og tørketid. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5°C. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttorking.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,5 liter/20 kg
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m <sup>2</sup>
Muring, tegl:	ca. 70-75 kg/m <sup>2</sup>
Muring, lettklinker (25 cm)	ca. 18 kg/m <sup>2</sup>
Volum:	ca. 11 liter/20 kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstid:	ca. 2 timer
Største kornstørrelse:	0-2 mm
Trykkfasthet: 28 dogn:	ca. 5 MPa
Mørtelklasse:	M5 - NS-EN 998-2

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

### Vare nr.

20 kg:	173
1000 kg:	103

### Nobb nr.

20 kg:	55211361
1000 kg:	52888386

### Gtin:

20 kg:	7090040901736
1000 kg:	7090040901033

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekt på pakningen for arbeid igangsettes. **NBI** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Murtørtel M5 Fin

En finkornet mørtel til muring og pussing av murverk som teglstein, lettklinker, betongblokker, puss og betong. Benyttes også til reparasjonsarbeider på vegg. God bearbeidelighet, smidig og murevennlig. Til både innen- og utendørs bruk.

### Vår fineste murtørtel

- Tilslag/sand: 0-1,2 mm

### Beskrivelse

Robust Murtørtel M5 Fin er en finkornet tørrmørtel sammensatt av portlandsement, velgradert tørket spesialsand og tilsetninger. Velegnet til muring og pussing av utendørs og innendørs murverk av teglstein, lettklinkerblokk, betongstein. Samt mindre reparasjonsarbeider på vegg. God bearbeidelighet, smidig og murevennlig.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Plast og andre tette malinger på underlaget må fjernes. Sugende underlag forvannes eller primes med Robust Primer når mørtelen benyttes som puss. Større hull, skader og ujevnheter i muren utbedres før mørtelen påføres som endelig pusslag.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med blandevisp og drill. Tvangs- eller mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% rent vann i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur og pussarbeidenes art. Vannforbruk: ca. 2,8 liter/20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann og ta nødvendige forhåndsregler for arbeid på vinterstid. Til muring kan det benyttes Robust Antifrost i blandevariant ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader, men vær oppmerksom på at ved bruk av Robust Antifrost øker faren for saltutslag. Robust Primer kan tilsettes for å forbedre mørtelens bruksegenskaper og for utblanding av gysmasse. Følg bruksanvisningen på produktet. Være oppmerksom på at ulike tilsetninger kan endre de beskrevne egenskapene til mørtelen.

### Bruksmåte

Muring av lettklinker og tegl: Bland mørtelen til egnet murekonsistens. Benytt samme vannmengde og blandingstid på alle blandinger. Riktig murekonsistens reduserer risikoen for søl under arbeid. Mørtelen legges på med mureskje eller mørtelkasse. Mur med fylte, komprimerte fuger og stryk eller børst fugene når mørtelen har satt seg.

**Påføring som gysing/grunning:** For å sikre at pussing får god heft til underlaget kan veggen gyses/grunnes ved at en ekstra bløt mørtel (med eller uten Robust Primer i blandingen) kastes på underlaget (3-5 mm) og kastes grovt ut på overflaten. Mørtelen må tørke før flere pusslag påføres. Sugende underlag forvannes.

**Påføring som puss:** Robust Murtørtel påføres med stålbrett, pussbrett, kastes ut med mureskje eller sprøytes på med egnet pussprøyte i inntil 15 mm tykkelse pr. påføring. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettsteking og bearbeides til ønsket ferdig overflate.

Påføring bør skje sammenhengende til hele flaten/veggen er pusset. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge eller struktur forskjeller. Brukstid utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Pussen må herde tilstrekkelig før videre overflatebehandling utføres. Pussarbeider bør ikke utføres i temperaturer under +5°C.

### Forbruk

**Puss:** ca. 2 kg pr/mm/m<sup>2</sup>  
**Oppmuring tegl (NF 56 stk/m<sup>2</sup>):** ca. 70 kg/m<sup>2</sup>  
**Oppmuring lettklinker (25 cm):** ca. 20 kg/m<sup>2</sup>  
**Volum:** 11 liter/ 20 kg

### Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i ca. 1-2 døgn etter at pussing har herdet. Ved sterk kulde bør man beskytte det ferske murverket for å hindre en for rask nedkjøling. Bruk vintermatter, presenning eller plastfolie som dekke. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter/sekker, vil påvirke bruksegenskapene og øke produktets herde- og tørketid. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5°C. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,8 liter/20 kg
Forbruk (puss):	ca. 2 kg/mm/m <sup>2</sup>
Volum:	ca. 11 liter/20 kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstid:	ca. 2 timer
Sand/tilslag:	0-1,2 mm
Trykkfasthet: 28 dogn:	> 5 MPa
Mørtelklasse:	M5 - NS-EN 998-2

### Varedata

**Emballasje/pall:** 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

### Vare nr.

20 kg:	400
1000 kg:	404

### Nobb nr.

20 kg:	55163553
1000 kg:	55163685

### Gtin:

20 kg:	7090040904003
1000 kg:	7090040904041

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekt på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024





## Robust Kalkmørtel KC 35/65

Kalkmørtel som er velegnet til rehabiliteringsarbeider av nye og eldre bygg som tidligere er murt/pusset med svakere mørtel. Til muring og pussing av murverk med god bearbeidelighet og hefter godt i underlaget. Til både innen- og utendørs bruk.

### Styrke på Robust Kalkmørtel

- **Medium.** Trykkfasthet: > 3,5-7,5 MPa



### Beskrivelse

Robust Kalkmørtel er velegnet til både muring og pussing av mineralske underlag og kan benyttes til rehabiliteringsarbeider på nye og eldre bygg som tidligere er murt og pusset med svakere mørtel. Til muring og pussing av murverk, både for innendørs og utendørs bruk. Robust Kalkmørtel er en tørrmørtel sammensatt av portlandsement, hydratkalk og velgradert tørket spesialsand og har god bearbeidelighet og hefter godt i underlaget.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Plast- og andre tette malinger på underlaget må fjernes. Sugende underlag forvannes eller primes med Robust Primer når mørtelen benyttes som puss. Større hull, skader og ujevnheter i muren utbedres før mørtelen påføres som endelig

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med blandevisp og drill. Tvangs- eller mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% rent vann i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur- og pussarbeidens art. Vannforbruk: ca. 2,8-3,2 liter/20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann og ta nødvendige forhåndsregler for arbeid på vinterstid. Til muring kan det benyttes Robust Antifrost i blandevannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader, men vær oppmerksom på at ved bruk av Robust Antifrost øker faren for saltutslag. Robust Primer kan tilsettes for å forbedre mørtelens bruks- egenskaper og for utblanding av gysemasse. Følg bruksanvisningen på produktet. Være oppmerksom på at ulike tilsetninger kan endre de beskrevne egenskapene til mørtelen.

### Bruksmåte

**Muring av lettklinker og tegl:** Bland mørtelen til egnet murekonsistens. Benytt samme vannmengde og blandingstid på alle blandinger. Riktig murekonsistens reduserer risikoen for søl under arbeid. Mørtelen legges på med mureskje eller mørtelkasse. Mur med fylte, komprimerte fuger og stryk eller børst fugene når mørtelen har satt seg.

**Påføring som gysing/grunning:** For å sikre at pussen får god heft til underlaget kan veggen gyses/grunnes ved at en ekstra bløt mørtel (med eller uten Robust Primer i blandingen) kastes på underlaget (3-5 mm) og kastes grovt ut på overflaten. Mørtelen må tørke før flere pusslag påføres. Sugende underlag forvannes.

**Påføring som puss:** Robust Kalkmørtel påføres med stålbrett, pussbrett, kastes ut med murskje eller sprøytes på med egnet pussprøyte i inntil 15 mm tykkelse pr. påføring. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettskuring og bearbeides til ønsket ferdig overflate. Påføring bør skje sammenhengende til hele flaten/veggen er pusset. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge eller struktur forskjeller. Brukstid utblandet masse er ca. 3 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Pussen må herde tilstrekkelig før videre overflatebehandling utføres. Pussarbeider bør ikke utføres i temperaturer under +5°C.

### Forbruk

**Puss:** ca. 1,8 kg/mm/m<sup>2</sup>  
**Oppmuring tegl (NF 56 stk/m<sup>2</sup>):** ca. 70-75 kg/m<sup>2</sup>  
**Oppmuring lettklinker (25 cm):** ca. 18 kg/m<sup>2</sup>  
**Volum:** 11 liter/ 20 kg

### Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i ca. 1-2 døgn etter at pussen har herdet. Ved sterk kulde bør man beskytte det ferske murverket for å hindre en for rask nedkjøling. Bruk vintermatter, presenning eller plastfolie som dekke. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter/ sekker, vil påvirke bruksegenskapene og øke produktets herde- og tørketid. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5°C. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og føre til for hurtig uttorking.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de krom-reducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,8-3,2 liter pr. sekk
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m <sup>2</sup>
Volum:	ca. 11 liter/20 kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstid:	ca. 3 timer
Største kornstørrelse:	0-3 mm
Trykkfasthet: 28 dogn:	28 dogn > 3,5-7,5 MPa
Mørtelklasse:	CS III - NS-EN 998-1

### Varedata

**Emballasje/pall:** 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

### Vare nr.

20 kg:	412
1000kg:	111

### Nobb nr.

20 kg:	55163477
1000kg:	52888443

### Gtin:

20 kg:	7090040904126
1000 kg:	7090040901118

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Kalkmørtel KC 50/50

Kalkmørtel som er velegnet til rehabiliteringsarbeider av eldre bygg som tidligere er murt/pusset med svakere mørtel. Til muring og pussing av murverk med god bearbeidelighet og hefter godt i underlaget. Til både innen- og utendørs bruk.

### Styrke på Robust Kalkmørtel

- **Svak.** Trykkfasthet: > 1,5-5 MPa
- Benyttes på svake underlag

### Beskrivelse

Robust Kalkmørtel er velegnet til både muring og pussing av mineralske underlag og kan benyttes til rehabiliteringsarbeider av eldre bygg som tidligere er murt og pusset med svakere mørtel. Til muring og pussing av murverk, både for innendørs og utendørs bruk. Robust Kalkmørtel er en tørrmørtel sammensatt av portlandsement, hydratkalk og velgradert tørket spesialsand og har god bearbeidelighet og hefter godt i underlaget.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Plast og andre tette malinger på underlaget må fjernes. Sugende underlag forvannes eller primes med Robust Primer når mørtelen benyttes som puss. Større hull, skader og ujevnheter i muren utbedres før mørtelen påføres som endelig pusslag.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med blandevisp og drill. Tvangs- eller mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% rent vann i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur og pussarbeidens art. Vannforbruk: ca. 3,2 liter pr. 20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann og ta nødvendige forhåndsregler for arbeid på vinterstid. Til muring kan det benyttes Robust Antifrost i blandedvannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader, men vær oppmerksom på at ved bruk av Robust Antifrost øker faren for saltutslag. Robust Primer kan tilsettes for å forbedre mørtelens bruksegenskaper og for utblanding av gysemasse. Følg bruksanvisningen på produktet. Vær oppmerksom på at ulike tilsetninger kan endre de beskrevne egenskapene til mørtelen.

### Bruksmåte

**Muring av lettklinker og tegl:** Bland mørtelen til egnet murekonsistens. Benytt samme vannmengde og blandingstid på alle blandinger. Riktig murekonsistens reduserer risikoen for søl under arbeid. Mørtelen legges på med mureskje eller mørtelkasse. Mur med fylte, komprimerte fuger og stryk eller børst fugene når mørtelen har satt seg.

**Påføring som gysing/grunning:** For å sikre at pussen får god heft til underlaget kan veggen gyses/grunnes ved at en ekstra bløt mørtel (med eller uten Robust Primer i blandingen) kastes på underlaget (3-5 mm) og kastes grovt ut på overflaten. Mørtelen må tørke før flere pusslag påføres. Sugende underlag forvannes.

**Påføring som puss:** Robust Kalkmørtel påføres med stål Brett, puss Brett, kastes ut med mureskje eller sprøytes på med egnet pussprøyte i inntil 15 mm tykkelse pr. påføring. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettskuring og bearbeides til ønsket ferdig overflate. Påføring bør skje sammenhengende til hele flaten/veggen er pusset. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge eller struktur forskjeller. Brukstid utblandet masse er ca. 3 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Pussen må herde tilstrekkelig før videre overflatebehandling utføres. Pussarbeider bør ikke utføres i temperaturer under +5°C.

### Forbruk

**Puss:** ca. 1,8 kg pr/mm/m<sup>2</sup>  
**Oppmuring tegl** (NF 56 stk/m<sup>2</sup>): ca. 70-75 kg/m<sup>2</sup>  
**Oppmuring lettklinker** (25 cm): ca. 18 kg/m<sup>2</sup>  
**Volum:** 11 liter/ 20 kg

### Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i ca. 1-2 døgn etter at pussen har herdet. Ved sterk kulde bør man beskytte det ferske murverket for å hindre en for rask nedkjøling. Bruk vintermatter, presenning eller plastfolie som dekke. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter/sekker, vil påvirke bruksegenskapene og øke produktets herde- og tørketid. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5°C. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 3,2 liter/20 kg
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m <sup>2</sup>
Volum:	ca. 11 liter/20 kg
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstid:	ca. 3 timer
Sand/tilslag:	0-3 mm
Trykkfasthet: 28 dogn:	28 dogn > 1,5-5 MPa
Mørtelklasse:	CS II - NS-EN 998-1

### Varedata

**Emballasje/pall:** 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
 1000 kg big-bag. Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.</b>	
20 kg:	185
1000 kg:	115
<b>Nobb nr.</b>	
20 kg:	55163496
1000 kg:	52888477
<b>Gtin:</b>	
20 kg:	7090040901859
1000 kg:	7090040901156

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Pussesand

Robust Pussesand blandes med mursement og vann til en mur- og pussmørtel som kan benyttes til de fleste mur og pussarbeider på stabile underlag som mur og betong.  
**NB!** Kan kun brukes til muring og pussing, ikke til støping.

### Beskrivelse

Robust Pussesand benyttes til utblanding av mur- og pussmørtel som er velegnet til muring og pussing av utendørs og innendørs murverk av teglstein, lettklinkerblokk og betongstein. Samt mindre reparasjonsarbeider på vegg.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Plast og andre tette malinger på underlaget må fjernes. Sugende underlag forvannes eller primes med Robust Primer når mørtelen benyttes som puss. Større hull, skader og ujevnheter i muren utbedres før mørtelen påføres som endelig pusslag.

### Utblanding

**Muring.** Blandingsforhold: 1:3.

1 sekk mursement (20 kg) blandes med 3 sekker Robust Pussesand (60 kg) og ca. 9-10 liter vann til en grøtaktig konsistens.

**Pussing.** Blandingsforhold: 1:3.

1 sekk mursement (20 kg) blandes med 3 sekker Robust Pussesand (60 kg) og ca. 10 liter vann til en pusskonsistens.

**Grunningsmørtel.** Blandingsforhold: 1:2.

1 sekk mursement (20 kg) blandes med 2 sekker Robust Pussesand (40 kg) og ca. 7 liter vann til en tynn/vellingkonsistens.

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med blandevisp og drill. Tvangs- eller mørtelblander benyttes til større arbeider. Hell først i ca. 80% rent vann i blanderen og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur og pussarbeidens art. Vannforbruk: Se emballasje mursement. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann og ta nødvendige forhåndsregler for arbeid på vinterstid. Til muring kan det benyttes Robust Antifrost i blandevannet ved temperaturer ned mot null og i kuldegrader, men vær oppmerksom på at ved bruk av Robust Antifrost øker faren for saltutslag. Robust Primer kan tilsettes for å forbedre mørtelens bruksegenskaper og for utblanding av gysemasse. Følg bruksanvisningen på produktet. Være oppmerksom på at ulike tilsetninger kan endre de beskrevne egenskapene til mørtelen.

**NB!** Se anbefalinger og vannmengder fra produsenten av mursementen.

### Bruksmåte

Muring av lettklinker og tegl: Bland mørtelen til egnet murekonsistens. Benytt samme vannmengde og blandingstid på alle blandinger. Riktig murekonsistens reduserer risikoen for søl under arbeid. Mørtelen legges på med mureskje eller mørtelkasse. Mur med fylte, komprimerte fuger og stryk eller børst fugene når mørtelen har satt seg.

**Påføring som gysing/grunning:** For å sikre at pussen får god heft til underlaget kan veggen gyses/grunnes ved at en ekstra bløt mørtel (med eller uten Robust Primer i blandingen) kastes på underlaget (3-5 mm) og kastes grovt ut på overflaten. Mørtelen må tørke før flere pusslag påføres. Sugende underlag forvannes.

**Påføring som puss:** Robust Murmørtel påføres med stål Brett, puss Brett, kastes ut med mureskje eller sprøytes på med egnet pusssprøyte i inntil 15 mm tykkelse pr. påføring. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas med brettskuring og bearbeides til ønsket ferdig overflate.

Påføring bør skje sammenhengende til hele flaten/veggen er pusset. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge eller struktur forskjeller. Bruk tid utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsatt mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Pussen må herde tilstrekkelig før videre overflatebehandling utføres. Pussarbeider bør ikke utføres i temperaturer under +5°C.

### Forbruk

**Puss:** ca. 1,8 kg pr/mm/m<sup>2</sup>

**Oppmuring tegl** (NF 56 stk/m<sup>2</sup>): ca. 70 kg/m<sup>2</sup>

**Oppmuring lettklinker** (25 cm): ca. 20 kg/m<sup>2</sup> (Ferdig blandet mørtel).

### Tørketid (+20 °C og 50% RF)

Ca. 1 døgn. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i ca. 1-2 døgn etter at pussen har herdet. Ved sterk kulde bør man beskytte det ferske murverket for å hindre en for rask neckkjøling. Bruk vintermatter, presenning eller plastfolie som dekke. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter/sekker, vil påvirke bruksegenskapene og øke produktets herde- og tørketid. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperaturer under +5°C. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring.

### Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

### Tekniske data

Vann- og blandingsforhold:	se mursement
Forbruk (puss):	ca. 1,8 kg/mm/m <sup>2</sup>
Tørketid	ca. 1 døgn
Brukstid:	ca. 2 timer
Sand/tilslag:	0-3 mm

### Varedata

**Emballasje/pall:** 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.</b>	151
<b>Nobb nr.</b>	54518463
<b>Gtin:</b>	7090040901514

Arbeidshygiene forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

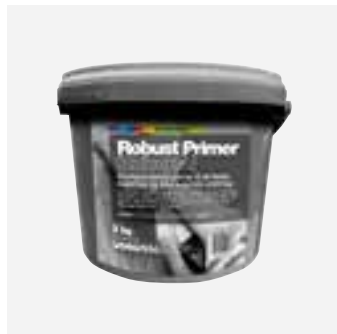
# Tilbehør



### Robust Primer

Primer og tilsetning til alle mineralske underlag.

Se under "Tilbehør" kategori for mer info.



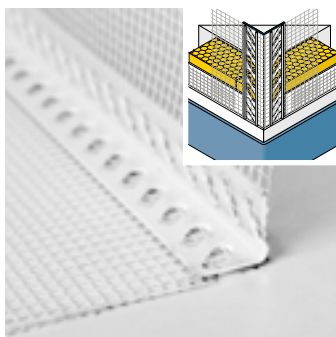
### Robust Primer - Universal

Primer til krevende underlag. Benyttes inne og ute.



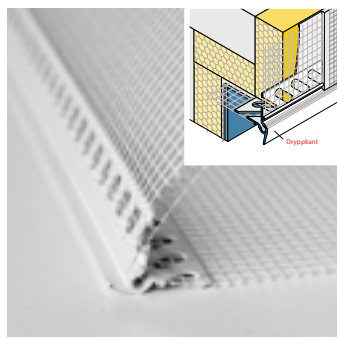
### Robust Armeringsduk

Armeringsduk til Robust Fiberpuss grå eller Hvit.



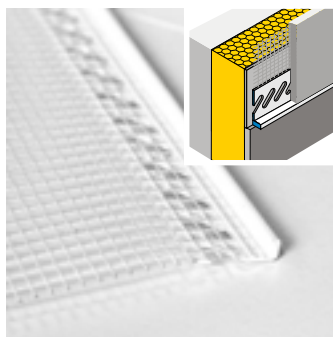
### Robust Pusshjørne

Pusshjørnet til forsterkning av utvendige hjørner.



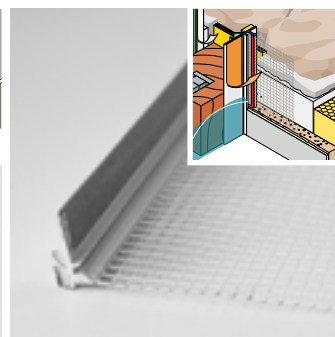
### Robust Pusshjørne Dryppkant

Pusshjørnet til forsterkning av utvendige hjørner over vinduer m/dryppkant.



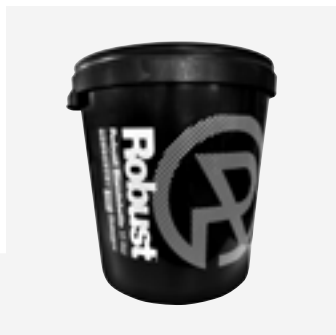
### Robust Startlist 6mm

Startlisten monteres ved bakkenivå der hvor pusslaget starter.



### Robust Dør&Vinduslist

Spesialist for avslutning inn mot dører og vinduer.



### Robust Blandebøtte 33 liter

Blandebøtte av plast egnet for utblanding av de fleste mur, mørtel og avrettingsprodukter. Praktiske bærehåndtak på sidene av bøtta.



### Robust Målebøtte 12 liter

Målebøtte av plast egnet for måling av riktig vannmengde og utblanding av de fleste mur, mørtelprodukter. Praktisk bærehank i stål.



### Robust Blandevisp

Til blanding av mørtel, sparkelmasse, puss, flislim, fugemasse og reparasjonsmasser m.m.



### Robust Mur- og pussverktøy

Se egen side for flere verktøy for muring og pussing.

Alle fargekategorier

# Robust Primer benyttes på gulv og vegg både innen- og utendørs

Kan også benyttes som støvbinder og mørteltilsetning! **Alt i en primer!**

Primer og mørteltilsetning til priming av underlag før avretting, pussing, flisarbeid, slemming, reparasjon m.m. og tilsetning til mørtel. Trekker godt inn i underlaget og sikrer god heft, forsterker og støvbinder porøse overflater på gulv og vegg både innen- og utendørs.



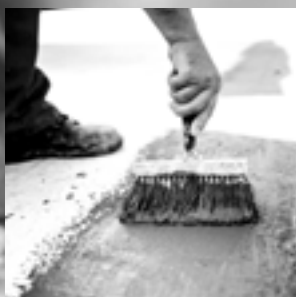
Primer til gulv og vegg både innen- og utendørs bruk



Mørteltilsetning som forbedrer bruksegenskapene



Støvbinder til alle mineralske underlag



Til utblending av gysemasse/heftgrunning



Bruk alltid egnet verneutstyr



[robustnorge.no](http://robustnorge.no)

# Muring og pussing av mur og lettklinker

## Forbrukstabell

Utregnede mål er ca. forbruk uten påregnet svinn.  
Forbruket kan varieres fra de ulike produsentene av lettklinker.

Oppmuring av lettklinker					
Blokktype	Tykkelse	Forbruk			
		Fulle liggefuger*		Delte liggefuger*	
		Mørtel i stussfuger*		Mørtel i stussfuger*	
		Nei	Ja	Nei	Ja
Lettklinker, Isoblokk	30 cm	-	-	14 kg/m <sup>2</sup>	-
	25 cm	-	-	14 kg/m <sup>2</sup>	-
Lettklinker, Blokk	30 cm	25 kg/m <sup>2</sup>	37 kg/m <sup>2</sup>	17 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/m <sup>2</sup>
	25 cm	21 kg/m <sup>2</sup>	31 kg/m <sup>2</sup>	14 kg/m <sup>2</sup>	21 kg/m <sup>2</sup>
	20 cm	17 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/m <sup>2</sup>	11 kg/m <sup>2</sup>	17 kg/m <sup>2</sup>
	15 cm	13 kg/m <sup>2</sup>	19 kg/m <sup>2</sup>	9 kg/m <sup>2</sup>	13 kg/m <sup>2</sup>
	10 cm	9 kg/m <sup>2</sup>	13 kg/m <sup>2</sup>	-	-
Lettklinker, Finblokk	25 cm	21 kg/m <sup>2</sup>	31 kg/m <sup>2</sup>	14 kg/m <sup>2</sup>	21 kg/m <sup>2</sup>
	20 cm	17 kg/m <sup>2</sup>	25 kg/m <sup>2</sup>	11 kg/m <sup>2</sup>	17 kg/m <sup>2</sup>
	15 cm	13 kg/m <sup>2</sup>	19 kg/m <sup>2</sup>	9 kg/m <sup>2</sup>	13 kg/m <sup>2</sup>
	12,5 cm	14 kg/m <sup>2</sup>	19 kg/m <sup>2</sup>	-	-
	10 cm	9 kg/m <sup>2</sup>	13 kg/m <sup>2</sup>	-	-
Lettklinker, Lydblokk	25 cm	-	51 kg/m <sup>2</sup>	-	-
	17,5 cm	-	30 kg/m <sup>2</sup>	-	-
Lettklinker, Fasadeblokk	12,5 cm	6 kg/m <sup>2</sup>	-	-	-

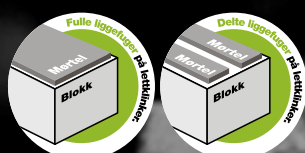
Pussing			
Produkt	Tykkelse	Forbruk	Ant. sekk.
Robust Mur&Pussmørtel - 1,8 kg pr/mm/m <sup>2</sup>	10 mm	ca. 18 kg/m <sup>2</sup>	0,90 sekk/m <sup>2</sup>
	15 mm	ca. 27 kg/m <sup>2</sup>	1,35 sekk/m <sup>2</sup>
	20 mm	ca. 36 kg/m <sup>2</sup>	1,80 sekk/m <sup>2</sup>
	25 mm	ca. 45 kg/m <sup>2</sup>	2,25 sekk/m <sup>2</sup>
Robust Fiberpuss - Grå - 1,7 kg pr/mm/m <sup>2</sup>	5 mm	ca. 8,5 kg/m <sup>2</sup>	0,42 sekk/m <sup>2</sup>
	7 mm	ca. 11,9 kg/m <sup>2</sup>	0,59 sekk/m <sup>2</sup>
	10 mm	ca. 17 kg/m <sup>2</sup>	0,85 sekk/m <sup>2</sup>
Robust Fiberpuss - Hvit - 1,7 kg pr/mm/m <sup>2</sup>	5 mm	ca. 8,5 kg/m <sup>2</sup>	0,42 sekk/m <sup>2</sup>
	7 mm	ca. 11,9 kg/m <sup>2</sup>	0,59 sekk/m <sup>2</sup>
	10 mm	ca. 17 kg/m <sup>2</sup>	0,85 sekk/m <sup>2</sup>

**NB!** Følg beskrivelser og anbefalt forbruk fra produsenten av blokken.

### Til muring og pussing av mur og lettklinker



### Til pussing av isolasjonsmaterialer, mur og lettklinker



**Stussfuge:** Fugen mellom mursteinenes vertikale kortendeflater (stussflatene).

**Liggefuge:** Den horisontale mørtelfugen

# Robust Murebøtter og dunker

Miljøvennlige murebøtter og dunker produsert av 100% resirkulert plast i Europa. Testet og godkjent av TÜV for høy belastning og lang varighet

90 liter

90 liter

65 liter

65 liter

20 liter

12 liter



Bruk alltid egnet verneutstyr



**robust**norge.no

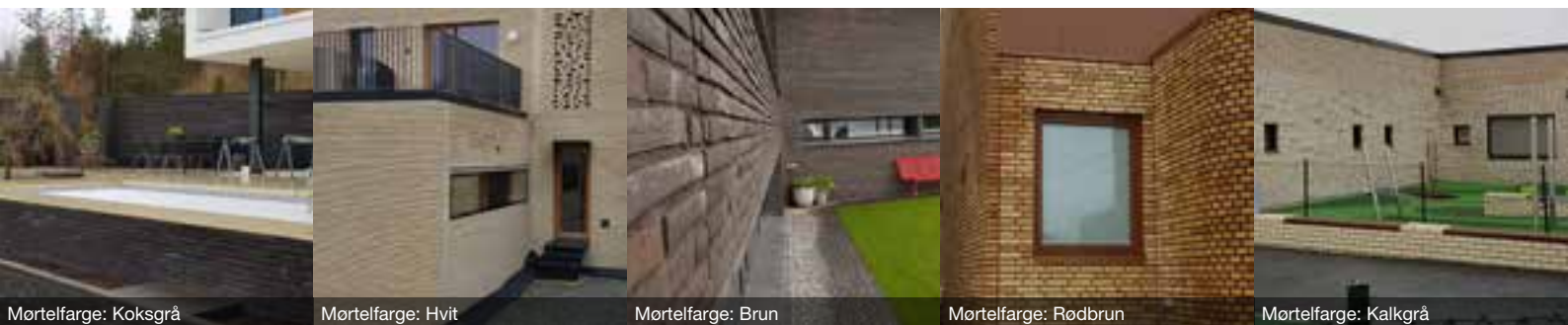
# Robust Murmørtel Farget

Tegl: Petersen K91 Kolumba. Mortelfarge: Titanhvit



Robust Murmørtel Farget er en mørtel som benyttes til muring der man ønsker en farget mørtelfuge. Mørtelen benyttes også til pussing av mineralske underlag som mur og lettklinker m.m. Robust Murmørtel Farget kan leveres i flere ulike kvaliteter/styrker og kan tilpasses de ulike typer teglstein. Mørtelen blandes kun med vann og benyttes på både nye og gamle bygg, inne og ute.

Våre produkter er av aller høyeste kvalitet, og finnes i et stort antall varianter og fargenyanser. Vi har eget moderne laboratorium hvor daglig produktkontroll blir utført. Ved siden av dette driver vi med kontinuerlig produktutviklingsarbeid for hele tiden å kunne tilby våre kunder best mulig produkt og service. Produsert i Norge og leveres i 25 kg sekk eller 1000 kg big-bag. Kontakt oss for mere informasjon.



Mørtelfarge: Koksgrå

Mørtelfarge: Hvit

Mørtelfarge: Brun

Mørtelfarge: Rødbrun

Mørtelfarge: Kalkgrå

**NB!** Fargene er kun retningsgivende. Kontakt oss for faktiske fargerprøver.



Koksgrå



Mørk grå



Brun



Y:2



Y:1



X:4



X:3



X:2



H:1



H:2



Malmbrun



Rødbrun



H.I.A



Smedvik



D



Beige



Sandgul



Titanhvit



Hvit



Murmørtel

Leveres i 25 kg sekk, 1000 kg big-bag.





# Prosjekt og spesial- produkter

Kontakt oss for spørsmål rundt produkter og løsninger til prosjekter innen bygg og industri.

**Telefon:** 72607060 eller **e-post:** [kontakt@robustnorge.no](mailto:kontakt@robustnorge.no)

Farget murmørtel



Emballasje som kan lagres ute



Pumpbar sprøytepuss



Produkter som er utviklet for den proffe



Pumpbar mørtel og avretting



Norskprodusert mørtel



Spesialproduksjon av puss og mørtel





# FOR KIDS

TM



## Robust Reparasjon

Et forenklet og komplett sortiment med sparkel, mørtelprodukter og tilbehør



## Robust Reparasjon

Fiberforsterket, finkornet, hurtigherdende mørtel til flikking og reparasjonsarbeider på mur, tegl og betong. Smidig og lett å bruke, kan legges ut i tynne og tykke lag. Benyttes på gulv, vegg, inne og ute.

### Finkornet reparasjonsmørtel

- Benyttes i 0-50 mm tykkelse pr. lag
- Benyttes på sterke underlag
- Sand/tilslag: 0-0,5 mm

### Beskrivelse

Universal, fiberforsterket og hurtigherdende mørtel til flikking og reparasjonsarbeider på betong, mur, tegl m.m. Kan også brukes til liming av kantstein, naturstein og som heftbro. Har økt motstandskraft mot plastisk svinnriss, sprekker og for hurtig uttørring. Er smidig og lett å bruke, kan legges ut i tynne og tykke lag og hefter godt til mineralske underlag. Benyttes på gulv og vegg både inne og ute.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer eller fritt vann på underlaget. Ved reparasjonsarbeider på betong med frilagt armering bør det brukes anbefalt heftbro for mørtelen påføres vått-i-vått.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandebeholder og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La mørtelen hvile i 2-3 min, og bland deretter massen i ca. ½ min. Vannforbruk ca. 2,2-2,4 liter/20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Brukstil utblandet masse er ca. 45 min, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Ved tykkere lag kan mørtelen blandes ut med Robust Støpemørtel i forholdet 1:1.

### Bruksmåte

Mørtelen påføres med murskje, pussbrett, pumpe e.l. Massen påføres i tykkelser fra 0-50 mm pr. lag. Tykkere reparasjoner må skje i flere sjikt og det må forvannes mellom hvert lag. Ved tykkere lag kan mørtelen blandes ut med Robust Støpemørtel i forholdet 1:1.

**NB!** Bør ikke benyttes på eldre/svakere mur.

### Forbruk

**Forbruk:** 2 kg/mm/m<sup>2</sup>  
**Volym:** 10 liter/20 kg

### Tørketid (+20°C og 50% RF)

Gangbar etter ca. 2-3 timer og belastes etter 12-24 timer. Temperatur skal ligge mellom +5 og +25 °C, dette gjelder også underlaget. Massen beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette bearbeidligheten og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid og føre til for hurtig uttørring. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de krom-reducerende tilsetningsstoffene. Om produktet er lagret tørt, og ikke har klumper i emballasjen, kan produktet fortsatt benyttes, men kan få noe lengre herdetid.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,2-2,4 liter/20 kg
Forbruk:	2 kg/mm/m <sup>2</sup>
Brukstil:	ca. 45 min
Tørketid:	gangbar: ca. 2-3 timer
Belastes etter:	ca. 12-24 timer
Kornstørrelse:	0-0,5 mm
Heftfasthet:	28 døgn: > 0,9 N/mm <sup>2</sup>
Trykkfasthet:	28 døgn: R2 - ca. >15 MPa
Klasse:	EN1504-3

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet. Gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.:</b>	442
<b>Nobb nr.</b>	55250913
<b>Gtin:</b>	7090040904423

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irritrende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



**NS-EN 998-1:2016**  
DoP: 4500140

Funksjonsmørtel type GP-  
Hurtigherdende sementbaseret  
sparkel/mørtel til innvendig og  
utvendig bruk.

Brannklasse	.....	Klasse A1
Vannabsorpsjon	.....	NPD
Vannåp	.....	NPD
Vedheft	.....	NPD
Varmeledningsevne	.....	NPD
Holdbarhet mot frost	.....	NPD
Farlige stoffer	.....	NPD

## Robust Gulv&Vegg

Hurtigherdende, lett og spenningsfri universal reparasjons- og sparkelmasse. Til bruk ved reparasjonsarbeider på alle underlag av mur, betong, puss, lettklinker, tegl, porebetong. Egner seg meget godt til fallbygging, muring, pussing og fylling av skader/hull på gulv og vegg. Benyttes både innen- og utendørs.

**Et produkt med veldig mange bruksområder!**



### Beskrivelse

Hurtigherdende, lett, spenningsfri, diffusjonsåpen universal reparasjons- og sparkelmasse til reparasjonsarbeider på alle underlag av mur, betong, puss, lettklinker, tegl, porebetong. Egner seg meget godt til fallbygging, muring, pussing og fylling av skader og hull på både gulv og vegg. De lette fyllstoffene gir et lavere forbruk enn tradisjonelle reparasjonsmasser.

Robust Gulv&Vegg er velegnet til utbedring av f.eks. betong og kjellergulv, reparasjon og pussing av grunnmur, både over og under bakken på positiv og negativ side. Meget godt egnet til muring og pussing av alle typer mur, reparasjon og pussing av piper av mur, tegl og lettklinker. Egner seg godt til å lage hulkil i overgang mellom gulv og vegg. Robust Gulv&Vegg er velegnet til sparkling av fall på bad, våtrom, terrasser og balkonger for f.eks. flislegging. Mørtelen er smidig og lett å bruke, kan legges ut i tynne og tykke lag og hefter meget godt til mineralske underlag uten primer. Mørtelen legges ut i tykkelser fra 0-50 mm pr. påføring, men flere lag kan legges fortløpende når mørtelen har satt seg. Benyttes på gulv og vegg både innen- og utendørs og har en betong grå farge.

**NB!** Ved behov for sterkere mørtel med høyere trykkstyrke bør Robust Reparasjon benyttes.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer eller fritt vann på underlaget. Ved reparasjonsarbeider på betong med frilagt armering bør det brukes anbefalt heftbro for mørtelen påføres vått-i-vått. Mineralske underlag kan med fordel kun forvannes. På alle andre underlag må riktig primer benyttes. Velg riktig primer til underlaget.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandeбота og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La mørtelen hvile i 2-3 min, og bland deretter massen i ca. ½ min. Vannforbruk er ca. 3,8-4 liter/20 kg. Merk at for mye vann svekker mørtelen.

### Bruksmåte

Robust Gulv&Vegg påføres med murskje, pussbrett, stål Brett og kan påføres i 0-50 mm tykkelse pr. påføring. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det skal forvannes mellom hver påføring. Sluttbehandling foretas som flising, brettsskuring eller med kost når pussen har satt seg. Brukstil utblandet masse er ca. 30 min, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. For bedre heft til underlaget på f.eks. mur og tegl, kan mørtelen påføres og presses godt inn i underlaget i tynnere første-sjikt, før neste lag legges umiddelbart etter påføring. Massen påføres "vått i vått" ved påføring av flere sjikt. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær.

I varmt vær er det en fordel å ettervanne mørtelen når den har herdet. Mørtelen trenger ingen overdekning, og er et velegnet underlag for videre påføring av f.eks. Robust Slemming som en dekorativ hvit eller grå overflatebehandling.

**NB!** Robust Gulv&Vegg bør ikke benyttes på gamle svake puss- og kalkunderlag. På historiske bygg som f.eks. gamle Kirker, benyttes Robust Kalkmørtel eller NHL mørtel.

### Forbruk

**Forbruk:** ca. 1,4 kg/mm/m<sup>2</sup>  
**Volum:** ca. 14 liter/20 kg

### Tørketid +20°C og 50% RF

Gangbar: ca. 2-3 timer. Flislegges: ca. 4 timer. Membran og andre tette belegg: ca. 24 timer. Kontroller alltid vann% i underlaget før tett belegg påføres. Verdien må ligge under <85% RF. Temperaturen skal ligge mellom +5 og +25°C, dette gjelder også underlaget. Massen beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette bearbeidbarheten og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de krom-reducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Forbruk:	1,4 kg/mm/m <sup>2</sup>
Vanntilsetning:	ca. 3,8-4 liter/20 kg
Lagtykkelse:	ca. 0-50 mm pr. lag
Brukstid:	ca. 30 min.
Tørketid:	ca. 2-3 timer
Belegges:	flis: ca. 4 timer
Største kornstørrelse:	ca. 1 mm
Trykkstyrke:	>6 N/mm <sup>2</sup>
Arbeidstemperatur:	+5°C til +25°C
Klasse:	NS-EN 998-1

### Varedata

**Emballasje/pall:** 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
5 kg spann. 72 stk/pall.

### Vare nr.

5 kg spann	210
20 kg plastsekk	212

### Nobb nr.

5 kg spann	52888621
20 kg plastsekk	52888636

### F-pack (Gtin)

5 kg spann	7090040902108
20 kg plastsekk	7090040902122

### T-pack (Gtin)

5 kg spann	7090040907646
20 kg plastsekk	7090040907653

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Glatt Vegg

Diffusjonsåpen, hvit universal sparkelmasse som gir en ekstremt glatt og slipbar overflate. Benyttes til hjelparkling eller reparasjon av skader/sår på de fleste underlag som kalkpuss, sementpuss og gips m.m. Benyttes både innendørs og utendørs, samt til rom utsatt for fuktighet på både vegg og tak innendørs.



### Beskrivelse

Diffusjonsåpen, naturhvit universal sparkelmasse som gir en ekstremt glatt og slipbar overflate. Benyttes til hjelparkling eller reparasjon av skader/sår på de fleste underlag som kalkpuss, sementpuss og gips m.m. Benyttes både innen- og utendørs. I rom utsatt for fuktighet innendørs kan den benyttes på både vegg og tak.

### Forarbeid

Underlaget skal være rent og fritt for støv, sementhud, slam, fett, olje og andre løse partikler og forurensninger som kan redusere heften. Malingsrester må fjernes. Sterkt sugende underlag på vegg bør primes med Robust Primer eller Robust Primer Universal. Følg beskrivelsen på emballasjen.

### Utblanding

En 2 kg pose skal blandes med ca. 1-1,1 liter rent vann. Utblanding foretas med drill og blandevisp i ca. 2 min. La massen hvile i 2 minutter før siste utblanding foretas til en jevn og klumpfri konsistens.

### Bruksmåte

Robust Glatt Vegg påføres med murskje, sparkel-spade eller brett og kan legges ut i flere sjikt. Påfør sparkelen i hele sammenhengende flater for å oppnå den strukturen du ønsker. Om det er ønskelig å påføre sparkelen i flere omganger må underlaget først være tørt. Ved påføring av større flater, er anbefalt lagtykkelse 3-5 mm pr. strøk. Sparkelen kan også legges i tykkelser inntil ca. 30 mm på mindre områder.

Overflaten kan slipes etter 12-24 timer. Brukstid utblandet masse er ca. 30 min. Unngå å påføre sparkelen på varm mur og i sterk sol. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne. Fersk sparkel må ikke utsettes for temperatur under +5°C eller over +30°C. Rengjør verktøy umiddelbart etter bruk med rent vann.

### Forbruk

Ca. 1 kg/mm<sup>2</sup> når massen benyttes til sparkling. Som reparasjonssparkel til hull og ujevne overflater varierer forbruket etter dybden på hullene/overflaten.

### Tørketid +20°C og 50% RF

Ca. 12-24 timer avhengig av temperatur og luftfuktighet. Fersk sparkel må beskyttes mot for hurtig uttørring, samt mot ugunstige værforhold (regn, høye/lave temperaturer, frost etc.). Ikke utfør arbeidet i luft- og overflatetemperaturer på under +5°C eller over +30°C. Lav temperatur, høy luftfuktighet og tykke sjikt forsinket herdeprosessen. Høye temperaturer gjør herdetiden kortere.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de krom-reducerende tilsetningsstoffene. Om produktet er lagret tørt, og ikke har klumper i emballasjen, kan produktet fortsatt benyttes, men kan få noe lengre herdetid.

### Tekniske data

Vannmengde:	ca. 1-1,1 liter pr. pose ca. 2-2,2 til hele spennet
Tykkelse:	> 30 mm pr. lag
Bearbeidingsstid:	ca. 30 min
Tørketid:	ca. 12-24 timer
Farge:	Natur-hvit

### Varedata

Emballasje/pall: 4 kg spann.

Vare nr.:	218
Nobb nr.	52888640
Gtin:	7090040902184

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irritrende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024





## Robust Ildfast Mørtel

Varmebestandig mørtel til muring, pussing av piper, ildsteder, griller og innmuring av røykrør. Universal mørtel som tåler temperaturer opp til +1000°C. Benyttes også til muring av ildfaste steiner og reparasjoner av all mur som utsettes for ekstremt høye temperaturer. Benyttes innen- og utendørs.

### Beskrivelse

Varmebestandig mørtel til muring, pussing av piper, ildsteder, griller og innmuring av røykrør. Universal mørtel som tåler temperaturer opp til +1000°C. Benyttes til innmuring av røykrør, muring av ildfaste steiner og reparasjoner i tynne sjikt (0-15 mm) på alle typer mur som utsettes for høye temperaturer. Ved tykkere lag bør mørtelen påføres i flere sjikt. Det må forvannes mellom hver påføring. Benyttes innendørs og utendørs.

### Forarbeid

Underlaget skal være rent og fritt for sot, støv, sementhud, slam, fett, olje og andre løse partikler og forurensninger som kan redusere heften. Om nødvendig må overflaten rengjøres mekanisk for å oppnå best mulig underlag for mørtelen. Sugende underlag må forvannes. Unngå fritt vann på overflaten når mørtelen påføres. Ved muring av ildfaste steiner bør steinene forvannes.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, noe større mengder med kraftig drill. Vannet skal tilsettes pulveret i blandebløtt. Bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. Konsistensen justeres etter mur- og pussarbeidets art. Ved muring av ildfaste steiner er det viktig at vannmengden er 0,2-0,25 liter til 1 kg pulver. Når massen benyttes til reparasjoner og små utbedringer av muren kan vannmengden reduseres til 0,15-0,2 liter pr. 1 kg pulver. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde.

Pakning	Til muring	Til reparasjon
2 kg	0,4-0,5 liter	0,3-0,4 liter
5 kg	1-1,25 liter	0,75-1 liter

### Bruksmåte

Robust Ildfast Mørtel påføres med murskje eller pussbrett, og kan legges ut i 2-15 mm pr. påføring.

Forvann mellom lagene. Sluttbehandling foretas med filsebrett eller kost når mørtelen har satt seg. Brukstid utblandet masse er ca. 1 time. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

### Forbruk

2 kg pose.....ca. 1,6 liter ferdig mørtel  
5 kg pose:.....ca. 4 liter ferdig mørtel

### Tørketid +20°C og 50% RF

Massen må brukes innen 60 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Massen bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings- og tørketid. Påføringstemperaturen må ikke være under +5°C og ikke over +30°C.

Ved små reparasjoner kan ildstedet tas i bruk etter ca 12. timer. Ved større arbeider etter ca. 24 timer. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterk solskinn eller i regnvær. Lav temperatur, høy luftfuktighet og tykke sjikt forsinkes herdeprosessen.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de krom-reducerende tilsetningsstoffene. Om produktet lagret tørt, og ikke har klumper i emballasjen, kan produktet fortsatt benyttes, men kan få noe lengre herdetid.

### Tekniske data

Høyeste temperatur:	ca. +1000°C
Vannmengde: 2 kg pose:	ca. 0,3-0,5 liter
Vannmengde: 5 kg pose:	ca. 0,75-1,25 liter
Volum:	ca. 0,8 liter/kg
Brukstid:	ca. 30-60 min
Tørketid:	ca. 12-24 timer
Største kornstørrelse:	0-1 mm

### Varedata

Emballasje: 2 kg pose og 8 stk. pr. pakke.  
5 kg pose og 4 stk. pr. pakke.

### Vare nr.:

2 kg	230
5 kg	232

### Nobb nr.

2 kg	52888655
5 kg	52888666

### Gtin:

2 kg	7090040902306
5 kg	7090040902320

Arbeidshygiene forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Betonglim

Tyntflytende, sterk epoxy til liming av sprekker og bom i betong, mur og flis m.m. Benyttes som sprekklim, til injeksjon, som primer og til utblanding av sterk epoxymørtel. Epoxyen er vanntett og hefter svært godt til de fleste underlag som stål og betong m.m. Robust Betonglim kan også benyttes som primer, til utblanding av epoxymørtel og til liming av betong "vått-i-vått". Benyttes både innen- og utendørs.

### Beskrivelse

Robust Betonglim er en tyntflytende, sterk og vanntett løsemiddelfri epoxy til liming og injeksjon av hull og sprekker fra >0,1 mm tykkelse og til reparasjon av bom i betong, mur og flis m.m. Epoxyen er tyntflytende og fungerer best til bruk på gulv. Epoxyen limer og hefter svært godt til de fleste underlag som stål og betong m.m. Robust Betonglim kan også benyttes som primer i kombinasjon med Robust Kwartssand (sandavstrødd) eller til liming av betong- og industrigulv "vått-i-vått". Robust Betonglim egner seg også til utblanding av epoxymørtel med Robust Kwartssand. Robust Betonglim kan benyttes både innen- og utendørs.

### Forarbeid

Underlaget skal være tørt, fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv, vann eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Tidligere malte flater vaskes med avfettende rengjøringsmiddel (ikke whitesprit/ rødsprit e.l.) og ved behov bør underlaget slipes/blastres før påføring av epoxy for å sikre god heft. Underlag hvor det er benyttet membranherder e.l. kan gi dårlig vedheft. Sjekk derfor vedheft eller slip og fjern membranherderen før videre behandling. Underlaget skal ha en trekkstyrke (vedheft) på min. 1,5 MPa i overflaten. Nystøpt betong, støp eller avretting må være ferdig herdet før påføring av epoxy. Følg leverandørens anbefalinger om påføring av andre belegg. Den relative fuktigheten i alle underlag må være under 95% RF. Vær nøye med å maskere overflater/sprekker som ikke skal påføres epoxy. Alle reparasjoner og påføringer av epoxy vil bli synlige og må mekanisk slipes bort.

### Bruksmåte

**Sprekklim:** Sprekker og riss i betong rengjøres med støvsuger eller blåses ren med trykkluft for å fjerne skitt, støv og vann slik at massen lettere kan renne ned og fylle sprekken. Sprekker kan med fordel skjæres/åpnes med vinkelsliper og diamantblad for å oppnå høy fasthet og full limeeffekt. Det er tilstrekkelig med en bredde på en bladykkelse av diamantskiven og ca. >10 mm dybde for god limeeffekt.

For ekstra sikkerhet og armering av sprekken, kan diagonale kutt skjæres i 10-15 cm lengde med ca. 30 cm mellomrom langs hele lengden av sprekken. Armeringspinner/stål plasseres i kuttene og fylles med Robust Betonglim. Sprekker som er gjennomgående må sparkles eller tettes på undersiden for å hindre at epoxyen renner igjennom underlaget.

Tilpass åpningen på korken til passende størrelse i forhold til dimensjonen på sprekken som skal fylles. Epoxyen legges ut i tynne strenger inn i sprekken og gis tid til å trekke ned. Påføring gjentas i flere omganger til sprekken er fylt. Robust Kwartssand kan også strøs på den våte epoxyen slik at sanden trekker ned i såret og bidrar til en effektiv fylling. Når sprekken er fylt, skrapes overskytende masse bort med en sparkelspade e.l. Overskytende masse kan også slipes bort med vinkelsliper etter herding. **NB!** En ferdig herdet og "bar" epoxy uten sand, gir ingen heft om overflaten skal videre påføres f.eks. en avrettingsmasse eller annen industrimasse m.m. Sorg derfor for å påføre og mette epoxyen med Robust Kwartssand om gulvet skal påføres andre sementbaserte produkter. Robust Betonglim (A+B) gir 0,9 kg ferdig blandet produkt.

**Injeksjon:** Utbedring og liming av bom utføres ved å borre flere hull i området med bom eller i fugemassen på en flis, som deretter fylles med Robust Betonglim. Epoxyen er tyntflytende og trekker godt inn i hull og lommer på underlaget. Start fylling fra en side av gulvet slik at luften kan slippe ut. Bank forsiktig på overflaten til alle hull er fylt med epoxy. På f.eks. flisunderlag er det veldig viktig å dekke til og maskere godt for ikke å få epoxy på overflaten av flisen. Dette blir synlig og må slipes bort mekanisk. Ved injeksjon kan også håndsprøyter og annet utstyr benyttes.

### Forbruk som sprekklim/injeksjon:

Avhengig av lengde, bredde og dybde av sprekken. Emballasjen inneholder 0,9 kg ferdigblandet epoxy.



Liming av sprekker i mur og betong

Sprekklim

Til injeksjon av bom i gulv og flis

Injeksjon

Som primer til betong, avretting og industrigulv

Priming

Til utblanding av epoxymørtel med kvartssand

Epoxymørtel

**Primer:** For best resultat påføres epoxyen på underlaget med kost eller rull og overflaten sandstrøs og mettes med Robust Kwartssand. Bare flekker av epoxy uten sand gir ingen heft og må påføres mere kvartssand mens epoxyen er våt. Benytt ca. 2-3 kg sand pr. m<sup>2</sup>. Når epoxyen har herdet skal den overflødig sanden støvsuges fra underlaget og overflaten er klar til videre avretting eller støping. Dette er den sikreste primerløsningen for alle betongunderlag som sikrer god heft og reduserer risikoen for "pinholes" i overflaten på Robust Avretting. Epoxyen kan også benyttes til limig "vått-i-vått" med betong og andre industrigulv.

### Forbruk som primer:

**Forbruk:** ca. 0,2-0,3 kg/m<sup>2</sup> pr. strøk  
**Et sett:** (0,9 kg) rekker til ca. 3-4,5 m<sup>2</sup>

**Epoxymørtel:** For utblanding av epoxymørtel skal det til settes ca. 1 del Robust Betonglim med ca. 5 deler Robust Kwartssand. Epoxymørtel skal ha en formbar konsistens, men kan tilpasses etter behov. Det er viktig at massen blir blandet godt for å få full styrke. Utblanding: Robust Betonglim (A+B) + 5 deler kvartssand gir ca. 5,4 kg ferdig blandet epoxymørtel.

Robust Betonglim egner seg også til sparkling, fylling og tetting av f.eks. flisfuger før påføring av mikroement eller andre belegg. For større fuger kan epoxyen blandes eller strøs med kvartssand. Overskytende høyder slipes ned for videre påføring av f.eks. mikroement. Det er viktig å rengjøre og avfette alle fuger før påføring for å sikre god heft.

Minimum påføringstemperatur er +10°C; dette gjelder både underlag og lufttemperatur. Produktets temperatur skal også være over +15°C ved bruk. Verktøy rengjøres med Xylen eller Isopropanol. Herdet produkt kan kun fjernes mekanisk.

**Utblanding** (uten kvartssand)

Komp. A blandes med komp. B og ristes i flasken godt i ca. 2 minutter. Det er viktig å sikre at begge komponenter blir blandet. Brukstid er ca. 30 min. Ikke bland mer enn du rekker å legge ut. Robust Betonglim skal ikke tynnes med vann eller andre produkter. Verktøy og utstyr rengjøres umiddelbart etter bruk med tynner, etanol eller tilsvarende.

Når begge komponenter blandes i flasken, må hele settet benyttes. Robust Betonglim bør oppbevares i romtemperatur i ett døgn før bruk for bedre bruks-egenskaper.

Robust Betonglim utvikler varme ved herdingen. Dersom mye av innholdet blir igjen i flasken etter bruk, vil denne kunne smelte og bli deformert. Plasser derfor brukt emballasje med overskudd i emballasjen på en sikker måte i en brannsikker avfallsbeholder eller utendørs.

**Tørketid** +20°C og 50% RF

Støvtørr:.....ca. 2-3 timer  
Gangbar:.....ca. 10 timer

For beste bruksegenskaper bør epoxyen oppbevares i romtemperatur. Brukstemperatur er +10 til +35°C. Høy luftfuktighet, nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter, vil redusere flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings-tid og føre til for hurtig herding. Epoxyen bør beskyttes mot for hurtig herding, stigende tempera-tur, solbestråling m.m. Benytt beskyttelseshansker og unngå hudkontakt. Sørg for god utlufting og luftsirkulasjon ved påføringen og under tørketiden. Dårlig ventilasjon, for lav temperatur og høy luft-fuktighet kan gi mattskjolding og dårlig herding.

**Lagring**

Produktet må lagres i henhold til nasjonale bestem-melser. Emballasjen må holdes godt tillukket og lagres tørt ved jevn temperatur. Produktet skal frak-tes og lagres stående, tørt og frostfritt.

*Avfallshåndtering:* Flytende maling skal ikke tømmes i kloakkavløp eller i naturen, men leveres til godkjent mottak for farlig avfall.

Tekniske data	
Utblanding:	Komp A + Komp B
Forbruk:	gir 0,9 kg (A+B)
Brukstid:	ca. 30 minutter
Tørketid: Støvtørr:	ca. 2-3 timer
Gangbar:	ca. 10 timer
Gjennomherdet:	ca. 6 døgn
Fukt i underlaget:	< 5%, < 95% RF
Egenvekt (Komp A+B):	1 kg/l
Størrelse: Komp A:	0,69 kg
Størrelse: Komp B:	0,21 kg
Rengjøring:	Xylen eller Isopropanol
Farge:	Transparent (ikke glassklar)
Tørstoff (vekt %):	59
Utlegningstemperatur:	+10°C til +35°C

Varedata	
<i>Emballasje/pall:</i> 0,9 kg sett (A+B komp). 195 stk. pr. pall.	
<b>Vare nr.:</b>	203
<b>Nobb nr.</b>	60168683
<b>Gtin:</b>	7090040902030
Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. <b>NB!</b> Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på <a href="http://robustnorge.no">robustnorge.no</a> .	
Revisjons dato: 01.05.2024	



FOR

TM



## Robust Lim&Fug

Et forenklet og komplett sortiment med puss, mørtelprodukter og tilbehør



Steinhardt AS  
Pir 2, nr. 10  
7010 Trondheim  
Norway

#### NS-EN 12004:2017

DoP: 4500146

Forbedret fleksibelt og sement-baseret flislím med utvidet åpningstid og støvredusert.

Brannklasse..... Klasse A1  
Trekstyrke.....  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$   
Høy innledende trekstyrke etter varmpåvirkning.....  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$   
Høy innledende trekstyrke etter vannpåvirkning.....  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$   
Høy innledende trekstyrke etter frost-/tineeffekt.....  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$   
Farlige stoffer..... NPd

## Robust Flislím Lett

Fleksibelt, støvredusert og sigefritt universallím som kan benyttes til liming av flis, terrazzo, skifer, naturstein m.m. Egner seg til alle flistyper i små og store formater. Benyttes på gulv og vegg både innen- og utendørs.



### Beskrivelse

Lett, støvredusert, sigefritt og høyfleksibelt universallím med meget høy vedheft. De lette fyllstoffene gir et lavere forbruk slik at limet rekker ca. 30% lenger enn tradisjonelle flislím. Smidig og kremaktig konsistens. Kan blandes med variabel vannmengde for ulike arbeidsoppgaver som er egnet til alle flistyper i små og store formater. Justerbar vannmengde til bruk på gulv og vegg med meget god limdekning. Kan benyttes på alle stabile underlag som betong, avretting, puss, gipsplater, gamle fliser, vinyl, terrazzo m.m. Benyttes på gulv og vegg både innen- og utendørs.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. På alle andre underlag må riktig primer benyttes. Før flislegging av gulv med varme, skal varmen være avslått i minst 1 døgn før flislegging. Varmen kan slås på igjen etter ca. 7 døgn.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill og blandevisp. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandebløtta og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La limet hvile i 2-3 min, og bland deretter massen i ca. ½ min. Vannforbruk er ca. 5,7-6 liter/18 kg. Merk at for mye vann svekker limet. Redskap rengjøres med vann.

### Bruksmåte

Robust Flislím påføres med tannsparkel. Påfør godt med flislím på underlaget og dra ut limet med glattsiden på tannsparkelen og arbeid limet godt ned i underlaget før du tanner limet opp med en tannsparkel og riktig størrelse for å sikre full limdekning. Ikke påfør lim på større flater enn at flisene kan monteres før limet skinnherder. Flisene bør monteres innen ca. 30 min. Ikke legg mer flis dersom limet har begynt å skinnherde. Dette kan kontrolleres med å berøre limet for å se om limet fortsatt er klebrig. På gulv utsatt for tung belastning og områder som er utsatt for mye fuktighet som basseng, terrasser, balkonger og alle utendørs arbeider bør flisen dobbeltlimes. Flislím påføres da på både underlaget og på flisen før flisen presses ned i underlaget. Unngå å presse så hardt at limet fyller fugen mellom flisene. Brukstil utblandet masse er ca. 4-5 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne.

### Forbruk

Flis str.	Tanning	Forbruk
Mosaikk	4x4 mm	ca. 0,8 kg/m <sup>2</sup>
15x15 cm	6x6 mm	ca. 1,3 kg/m <sup>2</sup>
30x30 cm	8x8 mm	ca. 1,8 kg/m <sup>2</sup>
30x60 cm	10x10 mm	ca. 2,1 kg/m <sup>2</sup>
Ute/skifer	15x15 mm	ca. 3 kg/m <sup>2</sup>

**Volum:** 18 kg gir ca. 13,5 liter ferdigblandet flislím.

Forbruket er avhengig av størrelsen på tannsparkelen, flistype og flisformat. Påføringsvinkelen med tannsparkelen påvirker også forbruket. Anbefalt vinkel er ca. 45°-90°.

**Tørketid** +23°C og 50% RF.

Åpentid: ca. 30. min. Brukstil: ca. 4-5 timer. Gangbar/fuges: ca. 24 timer. Full belastning: ca. 2 døgn. Flislím må beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette bearbeidbarheten og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring. Ikke utfør arbeidet i luft- og overflatetemperaturer på under +5°C eller over +30°C.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 5,7-6 liter/18 kg
Forbruk:	0,8-3 kg/m <sup>2</sup> (Se tabell)
Brukstil:	ca. 4-5 timer
Åpentid:	ca. 30 min
Gangbar/fuges:	ca. 24 timer
Full belastning:	ca. 2 døgn
Densitet:	1,35 kg/liter
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C
Klasse:	C2TES1
Farge:	Grå

### Varedata

Emballasje/pall: 18 kg sekk. 54 stk/pall.

Vare nr.:	259
Nobb nr.:	42090626
Gtin:	7090040902597

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekt på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Flislim Rask

Hurtigherdende, støvredusert og fleksibelt flislim som kan belastes etter ca. 3 timer. Benyttes til liming av alle typer keramisk flis, mosaikk, naturstein m.m. Vann- og frostsikkert og kan benyttes på gulv og vegg innen- og utendørs.



Steinhardt AS  
Pir 2, nr. 10  
7010 Trondheim  
Norway

**NS-EN 12004:2018**

DoP: 204410

Hurtigherdende, sementbasert mørtel for økte krav ved innendørs og utendelig flislegging og platemontasje

Brannklasse.....Klasse E/E,  
Trekkstyrke.....≥ 1 N/mm<sup>2</sup>  
Høy innledende trekkstyrke  
etter varmpåvirkning.....≥ 1 N/mm<sup>2</sup>  
Høy innledende trekkstyrke  
etter varmpåvirkning.....≥ 1 N/mm<sup>2</sup>  
Høy innledende trekkstyrke  
etter frost-/tineeffekt.....≥ 1 N/mm<sup>2</sup>  
Tidlig strekkfasthet (6 timer): .....0.5 N/mm<sup>2</sup>



### Beskrivelse

Hurtigherdende, støvredusert, sigefritt og høyfleksibelt universal flislim med meget høy vedheft. Smidig og kremaktig konsistens. Kan blandes med variabel vannmengde for ulike arbeidsoppgaver og er egnet til naturstein og alle flistyper (mosaikk, porcelenato, klinker, terrakotta mm). i små og store formater. Flislimet har justerbar vannmengde som gjør at flislimet er egnet til bruk på både gulv og vegg. Kan benyttes på alle stabile underlag som betong, avretting, puss, gipsplater, våtromsplater, gamle fliser, vinyl, terrazzo m.m. Flislimet har en brukstid på ca 45-60 min og kan belastes og fuges etter ca. 3 timer. Flislimet tilfredsstiller kravene til klassifiseringen C2FTES1 og kan benyttes både innen- og utendørs.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Større hull, sprekker og skader i underlaget bør repareres med en egnet reparasjonsmasse før flislegging. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Før flislegging av gulv med varme, skal varmen være avslått i minst 1 døgn før flislegging. Varmen kan slås på igjen etter ca. 7 døgn.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill og blandevisp. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandebøtta og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La limet hvile i 2-3 min, og bland deretter massen i ca. ½ min. Vannforbruk er ca. 1,5-1,7 liter/5 kg. Merk at for mye vann svekker limet. Redskap rengjøres med vann.

### Bruksmåte

Robust Flislim påføres med tannsparkel. Påfør godt med flislim på underlaget og dra limet ut med glatt-siden på tannsparkelen og bearbeid limet godt ned i underlaget før du tanner limet opp med en tannsparkel med riktig størrelse for å sikre full limdekning. Ikke påfør flislim på større flater enn at flisene kan monteres før limet skinnherder. Flisene bør monteres innen ca. 20 min. Ikke legg mer flis dersom limet har begynt å skinnherde. Dette kan kontrolleres med å berøre limet for å se om limet fortsatt er klebrig. På gulv utsatt for tung belastning og områder som er utsatt for mye fuktighet som basseng, terrasser, balkonger og alle utendørs arbeider bør flisen dobbeltilmes. Flislim påføres på både underlaget og på baksiden av flisen før flisen presses ned i underlaget.

**NB!** Rengjør også baksiden på flisen med f.eks. en fuktig svamp e.l. før påføring av flislim. Unngå å presse så hardt at limet fyller fugen mellom flisene. Synlig flislim i fugene bør fjernes. Brukstil utblandet masse er ca. 45-60 min, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne. Flislimet kan benyttes i variabel tykkelse, og anbefalt bruk er >15 mm tykkelse. Benytt fliskryss, fugesnor eller kiler for å justere flisen og fugebredden. Juster også høyden på flisen for å unngå kanting på overflaten.

**NB!** Flislim og fugemasse er med på å ta opp bevegelser i underlaget. Større bevegelser kan derfor føre til skader og man bør derfor unngå for små fuger. Dette er spesielt viktig utendørs.

### Forbruk

Flis str.	Tanning	Forbruk
Mosaikk	4x4 mm	ca. 1,6 kg/m <sup>2</sup>
15x15 cm	6x6 mm	ca. 2,3 kg/m <sup>2</sup>
30x30 cm	8x8 mm	ca. 3,1 kg/m <sup>2</sup>
30x60 cm	10x10 mm	ca. 3,8 kg/m <sup>2</sup>
Ute/skifer	15x15 mm	ca. 4,3 kg/m <sup>2</sup>
Forbruk pr. mm/m <sup>2</sup>		1,1 kg/mm/m <sup>2</sup>

Forbruket er avhengig av størrelsen på tannsparkelen, flistype og flisformat. Påføringsvinkelen med tannsparkelen påvirker også forbruket. Anbefalt vinkel er ca. 45°-90°.

### Tørketid +23°C og 50% RF

Åpentid: ca. 20 min. Brukstil: ca. 45-60 min. Gangbar/fuges: ca. 3 timer. Full belastning: ca. 7 døgn. Flislimet må beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette bearbeidbarheten og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring. Ikke utfør arbeidet i luft- og overflatetemperaturer på under +5°C eller over +30°C.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreduserende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 1,5-1,7 liter/5 kg
Forbruk:	1,6-4,3 kg/m <sup>2</sup> (see tabell)
Forbruk pr. mm:	1,1 kg/m <sup>2</sup>
Brukstid:	ca. 45-60 min
Åpen tid:	ca. 20 min
Gangbar:	ca. 3 timer
Fuges:	ca. 3 timer
Full belastning:	ca. 7 døgn
Densitet:	1,35 kg/liter
Klasse:	C2FTES1
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C
Farge:	Grå
DIN:	NS-EN 12004
Gev-Emicode:	EC1

### Varedata

Emballasje/pall: 10 kg sekk. 96 stk/pall.

Vare nr.:	243
Nobb nr.:	60168770
Gtin:	7090040902436

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



Ny og forbedret kvalitet



NS-EN 12004:2018  
DoP: 204308

Forbedret fleksibelt og sementbaseret, støvredusert flislim med utvidet åpningstid

Brannklasse	.....	Klasse E
Trekkestyrke	.....	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Høy innledende trekkestyrke etter varmpåvirkning	.....	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Høy innledende trekkestyrke etter vannpåvirkning	.....	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Høy innledende trekkestyrke etter frost-/tineeffekt	.....	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>



## Robust Flislim Hvit

Hvitt, fleksibelt flislim som kan benyttes til alle typer keramiske fliser og naturstein. Benyttes til liming av keramisk flis, marmor, granitt, mosaikk, glassmosaikk, naturstein og alle andre fliser som er følsom for misfarging. Benyttes på gulv og vegg både innen- og utendørs.



### Beskrivelse

Hvitt, støvredusert, sigefritt og høyfleksibelt universalt flislim med meget høy vedheft. Smidig og kremaktig konsistens. Kan blandes med variabel vannmengde for ulike arbeidsoppgaver som er egnet til alle flistyper i små og store formater. Flislimet har justerbar vannmengde som gjør at flislimet er egnet til bruk på både gulv og vegg. Kan benyttes på alle stabile underlag som betong, avretting, puss, gipsplater, våtromsplater, gamle fliser, vinyl, terrazzo m.m. Med den hvite fargen er flislimet spesielt egnet til glassmosaikk, naturstein, marmor m.m. slik at limet ikke påvirker uttrykket eller misfarger flisen. Kan benyttes på alle stabile underlag som betong, avretting, puss, gipsplater, gamle fliser, vinyl, terrazzo m.m. Benyttes på gulv og vegg både innen- og utendørs.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer. Velg riktig primer til underlaget. Før flislegging av gulv med varme, skal varmen være avslått i minst 1 døgn før flislegging. Varmen kan slås på igjen etter ca. 7 døgn.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill og blandevisp. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandebøtta og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La limet hvile i 2-3 min, og bland deretter massen i ca. ½ min. Vannforbruk er ca. 1,7-1,8 liter/5 kg. Merk at for mye vann svekker limet. Redskap rengjøres med vann.

### Bruksmåte

Robust Flislim påføres med tannsparkel. Påfør godt med flislim på underlaget og dra limet ut med glatt-siden på tannsparkelen og bearbeid limet godt ned i underlaget før du tanner limet opp med en tannsparkel med riktig størrelse for å sikre full limdekning. Ikke påfør flislim på større flater enn at flisene kan monteres for limet skinnherder. Flisene bør monteres innen ca. 20 min. Ikke legg mer flis dersom limet har begynt å skinnherde. Dette kan kontrolleres med å berøre limet for å se om limet fortsatt er klebrig. På gulv utsatt for tung belastning og områder som er utsatt for mye fuktighet som basseng, terrasser, balkonger og alle utendørs arbeider bør flisen dobbelt-limes. Flislim påføres på både underlaget og på baksiden av flisen før flisen presses ned i underlaget.

**NB!** Rengjør også baksiden på flisen med f.eks. en fuktig svamp e.l. før påføring av flislim. Unngå å presse så hardt at limet fyller fugen mellom flisene. Synlig flislim i fugene bør fjernes. Brukstil utblandet masse er ca. 2 timer, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne. Flislimet kan benyttes i variabel tykkelse, og anbefalt bruk er >15 mm tykkelse. Benytt fliskryss, fugesnør eller kiler for å justere flisen og fugebredden. Juster også høyden på flisen for å unngå kanting på overfalten.

**NB!** Flislim og fugemasse er med på å ta opp bevegelser i underlaget. Større bevegelser kan derfor føre til skader og man bør derfor unngå for små fuger. Dette er spesielt viktig utendørs.

### Forbruk

Flis str.	Tanning	Forbruk
Mosaikk	4x4 mm	ca. 1,2 kg/m <sup>2</sup>
15x15 cm	6x6 mm	ca. 1,9 kg/m <sup>2</sup>
30x30 cm	8x8 mm	ca. 2,6 kg/m <sup>2</sup>
30x60 cm	10x10 mm	ca. 3,2 kg/m <sup>2</sup>
Ute/skifer	15x15 mm	ca. 3,8 kg/m <sup>2</sup>
Forbruk pr. mm/m <sup>2</sup>		0,9 kg/mm/m <sup>2</sup>

Forbruket er avhengig av størrelsen på tannsparkelen, flistype og flisformat. Påføringsvinkelen med tannsparkelen påvirker også forbruket. Anbefalt vinkel er ca. 45°-90°.

### Tørketid +23°C og 50% RF.

Åpentid: ca. 20. min. Brukstil: ca. 2 timer. Gangbar fuges: ca. 24 timer. Full belastning: ca. 7 døgn. Flislimet må beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette bearbeideligheten og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring. Ikke utfør arbeidet i luft- og overflatetemperaturer på under +5°C eller over +30°C.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreduserende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 1,7-1,8 liter/5 kg
Forbruk:	1,2/3,8 kg/m <sup>2</sup> (Se tabell)
Brukstil:	ca. 2 timer
Åpentid:	ca. 20 min
Gangbar/fuges:	ca. 24 timer
Full belastning:	ca. 7 døgn
Densitet:	1,35 kg/liter
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C
Klasse:	C2TES1
Farge:	Hvit

### Varedata

Emballasje/pall: 5 kg pose. 72 stk/pall.

Vare nr.:	241
Nobb nr.	60168765
Gtin:	7090040902412

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024





## Robust Fugemasse

Vannavisende, sementbasert og fleksibel fugemasse til fuging av de fleste typer fliser, mosaikk og naturstein på bad, våtrom, balkonger og terrasser. Benyttes på gulv og vegg både innen- og utendørs.



### Beskrivelse

Sementbasert, fleksibel, hurtigherdende, fargestabil fugemasse til fuging av keramiske fliser, mosaikk og naturstein m.m. som benyttes på gulv og vegg både innen- og utendørs. Robust Fugemasse er beregnet for bruk i områder utsatt for vann og temperatur-svingninger som f.eks bad, våtrom, balkonger og terrasser og kan benyttes med eller uten gulvvarme. Robust Fugemasse har høy slitestyrke, er elastisk og har lavt vannopptak og oppnår raskt høy fasthet og kan vaskes kort tid etter påføring. Fugemassen er gangbar etter ca. 3 timer og er værbestandig, UV-stabil, vann- og frostsikker.

### Forarbeid

Underlaget må være ferdig herdet og underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv, flislim eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Skrap ut av fugene i full flisdybde med egnet verktøy, for å fjerne rester av flislim etc. Fugekantene skal være rene. Ved flislegging og fuging av gulv med varme, må gulvvarmen være avslått i minst 1 døgn før arbeidet utføres. Varmen kan slås på igjen etter ca. 7 døgn. For å forhindre misfarging av fugen må underlaget og selve fugen være tørr før arbeidet utføres. Vann, fukt og ulik sug på flisen kan føre til ulik herding og fargeforskjeller, men ved bruk av veldig porøse fliser skal fugen/kanten på flisen forvannes. Flis med ulik tykkelse, fuge dybde og flistype kan også føre til at fugemassen herder ujevnt og misfarging kan forekomme.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill og blandevisp. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandebløtta og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La fuge-massen hvile i 2-3 min, og bland deretter massen i ca. ½ min. Vannforbruk er ca. 1,25-1,5 liter/5 kg. Juster konsistensen på fugemassen slik at den er egnet til absorpsjon av flisen og underlaget. Merk at for mye vann svekker limet. Redskap rengjøres med vann. Bruk tid utblandet masse er ca. 60 min, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne. Det er viktig å være nøye med vannmengdene og ved utblanding av flere poser, må samme vannmengde benyttes. Ulik vannmengde kan gi fargeforskjeller og benytt helst produkter fra samme produksjonsnummer for optimalt resultat.

### Bruksmåte

Robust Fugemasse er velegnet til bruk på flis med lukkede porer som f.eks. keramisk flis, porcelanato, mosaikk m.m. og flis med grovere overflate kan fuges, men vær oppmerksom på at fugerester på overflaten må fjernes før fugemassen herder. Benytt alltid rent vann og skylt verktøyet ofte for best resultat. Fugemassen påføres med fugebrett eller gummisparkel diagonalt på flisene. Se til at alle fuger blir fylt helt uten luftlommer eller porer. Når fugemassen har satt seg (finger test) og fugemassen er stabil i fugen, kan overflaten vaskes med en fuktig svamp/svampbrett. Overflaten vaskes også diagonalt. Ikke trykk så hardt at fugene vaskes ut, og skylt svampen ofte til at overflaten er helt ren. Svampen skal være fuktig men ikke våt. For mye vann under vasking, kan gi misfarget fug. Ikke bruk en tørr klut ved rengjøring, da det kan føre til misfarging ved å gni tørket fugemasse inn i den fuktige fugen. Mindre sementslør kan vaskes bort og fjernes med egnet surt rengjøringsmiddel. Er du usikker på fargevalg bør det legges ut prøver på fugemassen før videre arbeid utføres.

**NB!** Vær oppmerksom på at sure rengjøringsmidler er sementløsende. Før du bruker sure rengjøringsmidler bør områder som skal rengjøres, fuktes godt med vann og skylles umiddelbart etter rengjøring. Følg produsentens anvisninger.

### Forbruk

Flis	Fuge bredde	Fuge dybde	Forbruk
2x2 cm	1,5 mm	2 mm	0,58 kg/m <sup>2</sup>
10x10 cm	3 mm	6 mm	0,7 kg/m <sup>2</sup>
15x15 cm	3 mm	6 mm	0,49 kg/m <sup>2</sup>
20x20 cm	3 mm	8 mm	0,49 kg/m <sup>2</sup>
20x25 cm	3 mm	8 mm	0,45 kg/m <sup>2</sup>
30x30 cm	5 mm	8 mm	0,55 kg/m <sup>2</sup>
30x40 cm	4 mm	10 mm	0,48 kg/m <sup>2</sup>
30x60 cm	4 mm	10 mm	0,41 kg/m <sup>2</sup>

Forbruket er avhengig av fuge bredde/dybde.

### Leveres i fargene:

Robust Fugemasse Hvit

Robust Fugemasse Lysgrå

Robust Fugemasse Grå

Robust Fugemasse Mørkgrå

Robust Fugemasse Koksgrå

### Tørketid +20°C og 50% RF

*Bruktid:* ca. 30. min. *Gangbar:* ca. 3 timer.

*Full belastning:* ca 12 timer. Fugemassen må beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (poser), vil nedsette bearbeideligheten og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings tid og føre til for hurtig uttørring. Ikke utfør arbeidet i luft- og overflate-temperaturer på under +5°C eller over +30°C.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Fugebredde:	2-15 mm
Vanntilsetning:	ca. 1,25-1,5 liter/5 kg
Bruktid:	ca. 60 min
Gangbar:	ca. 3 timer
Fult belastet:	ca. 12 timer
Tillslag:	0-1 mm
Klasse:	CG2
Klasse	NS-EN 13 888
Emisjoner	A+/EC1
Arbeidstemperatur	+5°C til +30°C, 50% RF
Farger:	Hvit, lysgrå, grå, mørkgrå og koksgrå

### Varedata

*Emballasje/pall:* 5 kg pose. Se siste sider med varedata for varenr, nobb nr. og GTIN kode.

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekt på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Limemørtel

Hurtigherdende, smidig og lett bearbeidelig mørtel med meget gode heftegenskaper som benyttes til liming og fuging av heller, fliser, naturstein, limetegl, kantstein, murblokker m.m. Benyttes også til flikking og reparasjon av sterke underlag på gulv og vegg, inne og ute.



### Beskrivelse

Benyttes til liming og fuging av fliser, naturstein, limetegl, heller, kantstein, murblokker og til flikking og reparasjon av sterke underlag som betong i tykkelser ca. 3-20 mm. Robust Limemørtel er en hurtigherdende, smidig og lett bearbeidelig mørtel med meget gode heftegenskaper som benyttes på gulv og vegg, inne og ute. Egner seg meget godt som heftbro/gysing for å sikre heft til underlaget ved f.eks. av støping/avretting «vått-i-vått».

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekkstyrke på min. 1,5 MPa i overflaten. Den rengjorte overflaten forvannes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer eller fritt vann på underlaget.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blande-bøtta og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La mørtelen hvile i 2-3 min, og bland deretter massen i ca. ½ min. Vannforbruk ca. 3,6 liter til 20 kg sekk. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Brukstid utblandet masse er ca. 45 min, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. Ved tykkere lag kan mørtelen blandes ut med Robust Støpemørtel i forholdet 1:1. Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann.

### Bruksmåte

Til liming av stein og heller: Mørtelen helles ut og glattes med mureskje, stålbrett e.l. Ved liming av naturstein/heller er det viktig at hele kontaktflaten dekkes av mørtel slik at det oppnås full limdekning uten luftlommer. For å sikre god liming anbefales det å dobbeltlime. Hellene påføres da lim/mørtel på både underlaget og på hellene før hellen presses ned i underlaget.

**Fuging:** Mørtelen benyttes også ved fuging av heller/stein til fuger som er 5-25 mm. Ved større fuger tilsettes opptil 50% 0-3 mm sand i mørtelen.

**NB!** Det er viktig å vaske bort overflødig mørtel fra overflaten på hellene/steinene før massen herder og setter seg. Herdet masse er vanskelig å fjerne og må eventuelt slipes/fjernes mekanisk.

**Reparasjon:** Ved reparasjoner påføres Robust Lime-mørtel med pussbrett, mureskje e.l. Massen påføres i tykkelser 3-20 mm pr. lag/sjikt. Tykkere reparasjoner må skje i flere sjikt og det må forvannes mellom hvert strøk. Ved tykkere lag kan mørtelen blandes ut med Robust Støpemørtel i forholdet 1:1.

**Gysing/liming:** Som gysing påføres Robust Lime-mørtel i ett strøk med kost, slemmekost, eller kraftig pensel. Det skal påføres i minimum 1 mm tykkelse. Støping/avretting gjøres «vått-i-vått».

### Forbruk

**Forbruk:** 1,8 kg/mm/m<sup>2</sup>  
**Volum:** 11 liter/20 kg

### Tørketid (+20°C og 50% RF)

Gangbar og kan fuges etter ca. 2-3 timer og kan belastes etter 12-24 timer. Temperatur skal ligge mellom +5 og +25 °C, dette gjelder også underlaget. Massen beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter herding for å unngå krymp, sprekker og svekking av konstruksjonen.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet er lagret tørt, og ikke har klumper i emballasjen, kan produktet fortsatt benyttes, men kan få noe lengre herdetid.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 3,6 liter/20 kg
Forbruk:	1,8 kg/mm/m <sup>2</sup>
Brukstid:	ca. 45 min
Tørketid:	gangbar: ca. 2-3 timer
Belastes etter:	ca. 12-24 timer
Sand/tilslag:	0-1,2 mm
Trykkfasthet:	28 døgn: ca. 25 MPa
Heftfasthet:	> 0,9 N/mm <sup>2</sup> (skifer)
Farge:	Grå

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.  
Gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.</b>	187
<b>Nobb</b>	55210873
<b>Gtin:</b>	7090040901873

Arbeidshygiene forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

# CE klassifisering

Veien til et godt flisarbeid ligger i flislimes kvaliteter. Egenskaper som vedheftningsevne og fleksibilitet er avgjørende for at flislaget oppnår den styrke og levetid som kreves. Ut over dette er det viktig å se på limets bearbeidelighet, åpningstid, styrke og herdetid. Alle Robust flislimer er derfor deklartert med en CE klassifikasjon, som gir opplysninger om de egenskaper flislimeret er utstyrt med.

Flislim			
Klassifisering	Klassebetegnelse og krav		Bruksområder
<b>C</b>	<b>Materialet.</b> Bokstaven C klassifiserer limet som et sementbasert flislim hvor vedheftstyrken er definert med 1 eller 2.	<b>C1</b> > 0,5 N/mm <sup>2</sup> etter full herding.	Flislim i klasse C kan benyttes til de aller fleste underlag. Ut over C merket skal en deklarasjon for flislim vise vedheftstyrken 1 eller 2.
		<b>C2</b> > 1,0 N/mm <sup>2</sup> etter full herding.	
<b>F</b>	<b>Herdetiden.</b> Bokstaven F (hurtig) klassifiserer limet som et hurtigherdende flislim og har oppnådd minimum vedheftstyrke på 0,5 MPa etter 6 timers herdetid.		Flislim i klasse F gjør det mulig å fuge flisene allerede etter 1-2 timer. Dette benyttes i forbindelse med reparasjonsarbeider og andre pressede situasjoner, hvor rask levering er avgjørende.
<b>T</b>	<b>Sigefritt.</b> Bokstaven T (tixotropisk) betyr at flisen på loddrette underlag kan sige max 0,5 mm. Ikke klassifisert kan flisen sige maks 2 mm.		Flislim i klasse T sikrer at flisene maks. kan sige 0,5 mm på loddrette eller skrådde overflater under utførelsen. T klassifiserte flislimer limer flisene så godt i monteringsøyeblikket, at oppsetting uten snor eller kryss er mulig.
<b>E</b>	<b>Bearbeidningen/åpningstiden.</b> Bokstaven E (ekstra lang åpningstid) betyr, at flisene kan monteres/justeres inntil 30 min. etter at limet er påført underlaget. Ikke klassifisert er standard 20 min.		Flislim i klasse E gir ekstra lang monteringsstid i påført flislim. I helt opp til 30 minutter etter klargjøring av limet med tannsparkelens tannside, er det mulig å montere og finjustere flisene uten risiko for nedsatt vedheftingsevne. Dette gir sikkerhet for god kvalitet i utførelsen samt en mer rasjonell arbeidsprosess, når et større areal av gangen kan påføres lim.
<b>S</b>	<b>Fleksibiliteten.</b> Kun flislim som er deklartert C2 kan oppfylle kravene til S1 og S2 i test. For å bli klassifisert som S1 skal flislimeret ha en fleksibilitet på 2,5 mm. For S2 er kravet 5 mm.	<b>S1.</b> Flislimeret har en fleksibilitet på 2,5 mm	Flislim klassifisert S1 eller S2 gir lomsjikt med stor fleksibilitet og hefteevne. Dette gjør det mulig å montere fliser på et ustabil underlag eller betong med restsvinn uten at flisene løsner, knekker eller faller helt av pga. bevegelser i underlaget eller svinn i betongen.
		<b>S2.</b> Flislimeret har en fleksibilitet på 5 mm	

## Fugemasse

Sementprodukter inndeles i standardprodukter, CG1, og spesialprodukter, CG2. Sistnevnte har forbedrede styrke, kjemikalieegenskaper og tetthet i forhold til CG1 og kan dermed brukes på flere områder hvor vi tradisjonelt ville valgt epoksy.

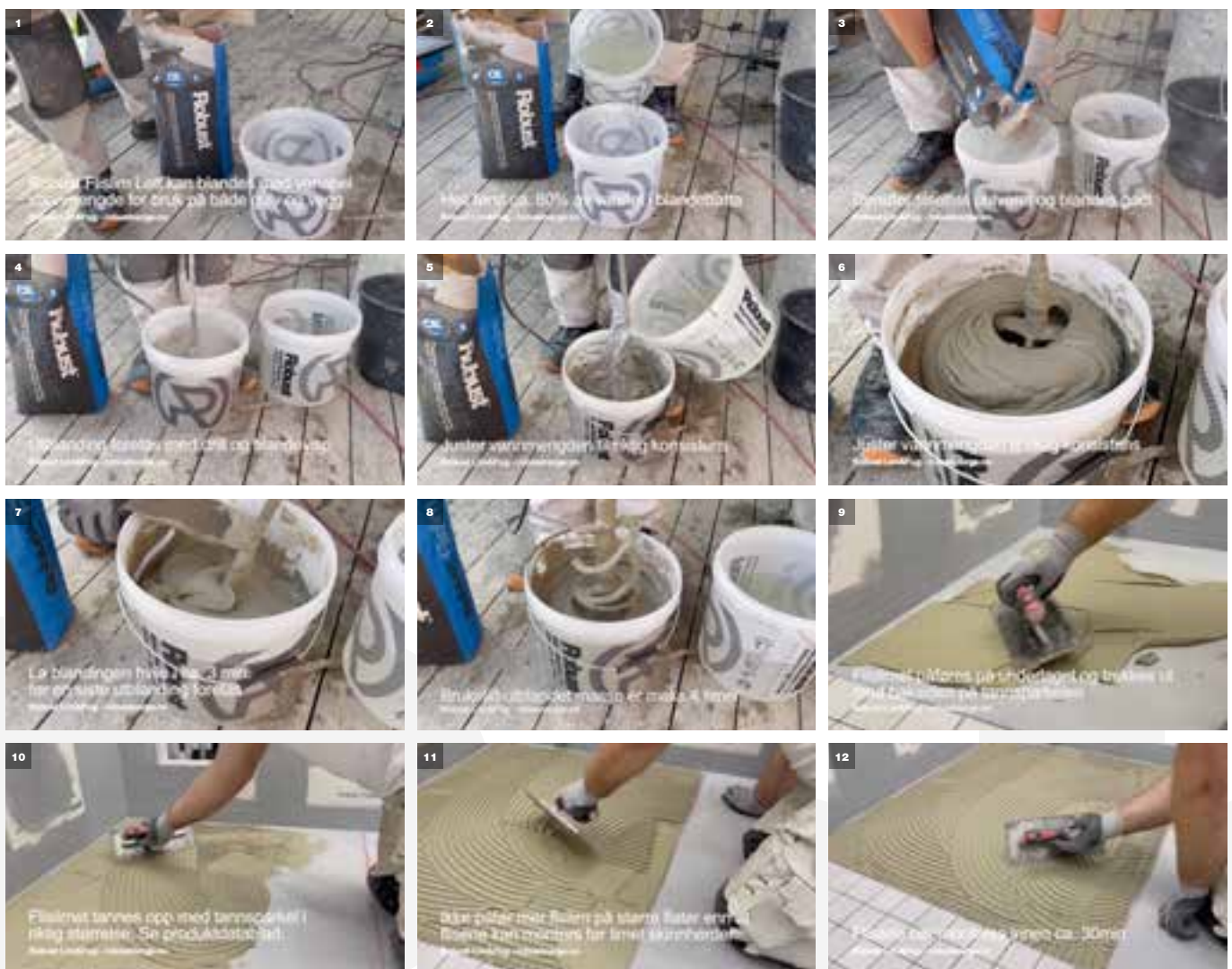
Klasse	Sammensetning og bruksområder	Slitasjestyrke	Vannopptak	Bøyestrekk	Trykk	Svinn
<b>CG1</b>	<b>Sementbasert:</b> Standard sementbasert fugemasse for vanlige formål.	≤ 2000 mm <sup>3</sup>	≤ 10 g	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	≤ 2 mm/m
<b>CG2</b>	<b>Forsterket sementbasert:</b> Områder som krever høy fasthet og tette fuger, f.eks. våtrom, svømmebasseng, områder som høytrykkspyles	≤ 1000mm <sup>3</sup>	≤ 5 g	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	≤ 2 mm/m
<b>RG</b>	<b>Herdeplast:</b> Kjemikalieutsatte områder, spesielt slitasjeutsatte områder, flater med strenge krav til hygiene og renhold som svømmebasseng, fiskeindustri, meierier	≤ 250 mm <sup>3</sup>	≤ 0,1 g	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>	≤ 1,5 mm/m
<b>F</b>	<b>Herdetiden:</b> Bokstaven F (hurtig) klassifiserer fugemassen som hurtigherdende.					
<b>A</b>	<b>Slitasjestyrke:</b> Bokstaven A klassifiserer fugemassen med høyere slitasjestyrke					
<b>W</b>	<b>Vannopptak:</b> Bokstaven W klassifiserer fugemassen med lavere vannopptak					

# Flislegging av gulv på bad

Robust Flislim Lett er et støvredusert, sigefritt og høyfleksibelt universal flislim med meget høy vedheft. De lette fyllstoffene gir et lavere forbruk slik at limet rekker ca. 30% lenger enn tradisjonelle flislim. Smidig og kremaktig konsistens og kan benyttes på både gulv og vegg både innen- og utendørs.

Flislimet kan blandes med variabel vannmengde for ulike arbeidsoppgaver som er egnet til alle flistyper i små og store formater. Justerbar vannmengde til bruk på gulv og vegg med meget god limdekning. Kan benyttes på alle stabile underlag som betong, avretting, puss, gipsplater, gamle fliser, vinyl, terrazzo mm.

**NB!** Skann QR koden for å se filmen





**Forbruk av fliselim beregnes ut i fra størrelsen på flisen og tanningen på tannsparkelen**

Flis str.	Tanning	Forbruk
Mosaikk	4x4 mm	ca. 0,8 kg/m <sup>2</sup>
15x15 cm	6x6 mm	ca. 1,3 kg/m <sup>2</sup>
30x30 cm	8x8 mm	ca. 1,8 kg/m <sup>2</sup>
30x60 cm	10x10 mm	ca. 2,1 kg/m <sup>2</sup>
Ute/skifer	15x15 mm	ca. 3 kg/m <sup>2</sup>



13 På størrelsesvis er det anbefalt å benytte et stort løfteverktøy for enkel plassering av flisen.



14 NB! Se forsiden på 2040 for riktig tanning.



15 Flisen skal plasseres rett mot i flislimet for å sikre en god limdekning. Forbruk skal på flisoverflaten.



16 Sikr at råk og full limdekning ut på underlaget og baksiden av flisen.



17 Sikr at råk og full limdekning ut på underlaget og baksiden av flisen.



18 Flisen plasseres med riktig tanning.



19 Juster og plasser flisen underveis under klappet.



20 Juster og plasser flisen underveis under klappet.



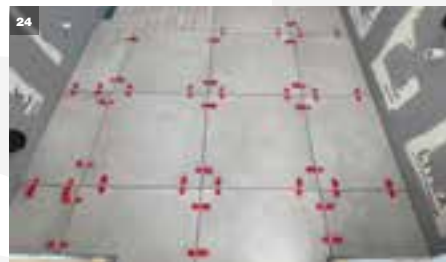
21 For gull og vegg, innvendig og utendørs.



22 Mal opp og merk av tippelinger.



23 Innstilling kan kombineres med å bruke limet for å sikre riktig forbruk av flis.



24

FOR  
NLS  
TM





## Robust Innfesting

Et komplett og forenklet sortiment med  
mørtelprodukter og tilbehør



**NS-EN 1504-3**  
DoP:4509020

Hurtigherdende sementbasert flytemørtel til spesialoppgaver

Kloridinnhold .....  $\leq 0,05\%$   
Vedheft .....  $\geq 2,0$  MPa  
Frost .....  $\geq 2,0$  MPa  
Karbonatisering ..... Bestått  
Elastisitetsmodul .....  $\geq 20$  GPa  
Termisk kompatibilitet ..... Del 1  $\geq 2,0$  MPa  
Kapillær absorpsjon .....  $\leq 0,5$  kg  $\times$  m<sup>2</sup>  $\times$  h<sup>5</sup>  
Farlige stoffer ..... Avsnitt 5.4  
Brandmodstandsebene ..... Klasse A1

**NS-EN 1504-6**  
DoP:4509020

Betong reparasjonsmørtel til forankring av armeringsstenger

Utreststyrke .....  $< 0,6$  mm ved 75 MPa  
Kloridinnhold .....  $\leq 0,05\%$   
Brandmodstandsebene ..... Klasse A1

## Robust Forankring

Ekspanderende flytemørtel som har meget gode flyte- og vedheftegenskaper til forankring og faststøping av metallgjenstander i betong og fjell, og til understøp av maskiner, skinner, søyler m.m. Utstøpt masse kan belastes etter kort tid og får meget høy trykkstyrke.

**PS!** Egner seg også til støping av betongmøbler, pottar og andre gjenstander i betong.



### Beskrivelse

Ekspanderende flytemørtel som har meget gode flyte- og vedheftegenskaper til forankring og faststøping av metallgjenstander i betong og fjell, og til understøp av maskiner, skinner, søyler m.m. Utstøpt masse kan belastes etter kort tid og får meget høy trykkstyrke. Robust Forankring er også velegnet til fugging under og mellom prefabrikkerte søyler og betongelementbygging eller til oppgaver som er vanskelig tilgjengelige med tradisjonelle støpemetoder. Egnet til ekstra aggressive og fuktige miljøer, samt til områder eksponert for lut eller klorider. Kan benyttes til innstøping av varmforsinkete (zink/galvanisert stål) bolter og der det er behov for økt sulfatbestandighet. Robust Forankring skal kun tilsettes vann og fremstår i blandet tilstand som en lettflytende, pumpbar mørtel. Mørtelen kan ved større oppgaver med fordel utlegges ved hjelp av pumpe.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Armeringsjern skal være rengjorte for rust og klorider. Metalloverflater skal renses for fett, rust m.m. Sugende flater forvannes, gjerne flere ganger, men unngå vannfilm på overflaten.

### Utblanding

Robust Forankring tilsettes 2,8 liter rent vann pr. 20 kg sekk. Ved blanding helles 80% av vannet først i blandebøtta. Deretter tilsettes pulveret under omrøring. Under blanding tilsettes den resterende vannmengde inntil man får en lettflytende mørtel uten klumper. Blandetiden skal være min 3 min. Ved blanding og utlegging kontrolleres det at massen holder godt sammen uten separasjon.

**Tips!** Lag dine egne betongmøbler, pottar og andre gjenstander i betong.



### Bruksmåte

Robust Forankring kan legges ut i lagtykkelser fra ca. 10-100 mm. Ved større lagtykkelser ( $>500$  mm) kan tilslag av større steinfraksjoner på 20-25% innblandes. Avhengig av underlagets karakter kan store variasjoner i underlaget medføre svinnevner. For å oppnå optimal utnyttelse av ekspansjonen bør det ikke blandes mer mørtel enn man kan bruke innen ca. 30 min ved  $+20^{\circ}\text{C}$ . Brukstemperaturen skal være mellom  $+5^{\circ}\text{C}$  til  $+30^{\circ}\text{C}$ .

### Forbruk

**Forbruk:** ca. 2 kg/mm<sup>2</sup>  
**Volum:** ca. 10,5 liter/20 kg

### Tørketid $+20^{\circ}\text{C}$ og 50% RF

Massen beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Nedkjølte omgivelser, underlag/ konstruksjon og kalde produkter (sekker), vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreduserende tilsetningsstoffene. Om produktet er lagret tørt, og ikke har klumper i emballasjen, kan produktet fortsatt benyttes, men kan få noe lengre herdetid.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,8 liter/20 kg
Forbruk:	ca. 2 kg pr./mm <sup>2</sup>
Brukstid:	30 minutter
Lettestyrke:	1-3 timer
Lagtykkelser:	ca. 10-100 mm
+ 20-25% singel/pukk	$> 500$ mm
Trykkstyrke:	1 døgnet: $> 35$ MPa 7 døgnet: $> 60$ MPa 28 døgnet: $> 80$ MPa
Bøystyrke:	$> 9$ MPa
Luftinnhold:	ca. 1,5%
Ekspansjon:	0,4-0,8%
PH-verdi:	ca. 12,5 (fersk mørtel)
Krominnhold:	$< 2$ mg/kg sement
Konsistens:	$> 250$ mm
Kloridinnhold:	$\leq 0,05\%$
Vedheft:	$\geq 2,0$ MPa
Elastisitetsmodul:	$\geq 20$ GPa
Termisk kompatibilitet:	Del 1 $\geq 2,0$ MPa
Kapillær absorpsjon:	$\leq 0,5$ kg $\times$ m <sup>2</sup> $\times$ h <sup>5</sup>
Miljø:	fri for ammoniakk og formaldehyd
Sand/tilslag:	0-2 mm
Standard:	NS/EN 1504-3
Miljøklasse	Ekstra Aggressivt
Eksponeringsklasse	XD2, XD3, XS3, XF4 og XA3
Karbonatisering:	bestått
Brannklasse:	klasse A1

### Varedata

Emballasje/pall: 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.  
Gjenvinnes som ren plast.

**Vare nr.:** 222  
**Nobb nr.:** 52889317  
**Gtin:** 7090040902221

Arbeidshygiene forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024





Steinhardt AS  
Pr 2, nr. 10  
7010 Trondheim  
Norway

**NS-EN 1504-3**

DoP:4500142

Hurtigherdende sementbasert flytemørtel til spesialoppgaver

Trykstyrke.....	> 45 MPa
Kloridinnhold .....	≤ 0,05%
Vedheft .....	≥ 2,0 MPa
Karbonatisering ..... D <sub>1</sub> ≥ (Betong: MC 0,45)	≤ 20 GPa
Elastisitetsmodul .....	≥ 20 GPa
Termisk kompatibilitet .....	Del 1 ≥ 2,0 MPa
Kapillær absorpsjon.....	≤ 0,5 kg x m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Brannmotstandsevne .....	Klasse A1

# Robust Innfesting

Ekstremt hurtigherdende innfestingmasse. Benyttes til montering av gjenstander i mur, fjell og betong samt utbedring av skader, hull og tetting rundt gjennomføringer på gulv. Benyttes både innen- og utendørs.

**NB!** Kan benyttes ned til -5°C



## Beskrivelse

Robust Innfesting er en mørtel som er ekstremt hurtigherdende og kan benyttes til innfesting av skruer, stag og bolter i fjell, mur og betong, men også benyttes til reparasjons- og støpearbeider på mur og betong hvor det er behov for rask belastning og styrkeutvikling. Robust Innfesting har en flytende konsistens og kan benyttes både innen- og utendørs.

**NB!** Kan også benyttes til innstøping av bolter med zink/galvanisert stål.

- Ekstremt rask herding
- Gode flyteegenskaper
- Rask utvikling av styrke
- Kan belastes etter ca. 30 min
- Krypvekompensert
- Vær- og frostbestandig
- Skal kun tilsettes vann

## Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Underlaget skal ha en trekstyrke på min 1,5 MPa i overflaten.

**NB!** Det er viktig at alle hull og underlag klargjøres for utblanding av masse.

**Innfesting:** Vann og støv fjernes fra hullene med trykkluft eller pumpe.

**Reparasjon/støping:** Den rengjorte overflaten forvannes eller primes til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer eller fritt vann på underlaget. Ved reparasjonsarbeider på betong med frilagt armering bør det brukes anbefalt heftbro før mørtelen påføres "vått-i-vått". Mineralske underlag kan med fordel kun forvannes. På alle andre underlag må riktig primer benyttes. Velg riktig primer til underlaget. Robust Innfesting har en flytende konsistens og egner seg til reparasjon av hull og skader på gulv både innen- og utendørs.

## Utblanding

Vannforbruk er ca. 0,9 liter/5 kg. Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill og blandevisp. Hell først i ca. 80% av rent vann i blandebløtta og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere.

**NB!** Maks 1 min. blandetid anbefales. Massen herder ekstremt raskt og må benyttes innen få minutter. Brukstil utblandet masse er ca. 2-5 min. Merk at for mye vann svekker mørtelen. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

**NB!** Ved lave temperaturer anbefales det å benytte temperert vann (max. +20°C) og produkter som har romtemperatur. Arbeid bør ikke utføres i temperaturer under -5°C. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter, vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring.

## Bruksmåte

**Til innfesting:** Fyll massen inn i hullet og plasser skruen/bolten inn i massen i riktig posisjon umiddelbart. Unngå luftlommer for full styrke. Ikke bland mer masse enn det som kan benyttes i løpet av noen få minutter. Utendørs bør massen beskyttes mot inntrenging av vann/fuktighet ved påføring.

**Til reparasjon/støping:** Robust Innfesting må påføres raskt i 0-100 mm tykkelse pr. påføring. Tykkere lag må legges på i flere operasjoner og det må primes eller forvannes mellom hver påføring.

## Tørketid +20°C og 50% RF

Ca. 5 minutter. Fersk mørtel må ikke utsettes for temperatur under -5°C. Unngå å påføre mørtelen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Lav temperatur, høy luftfuktighet forsinket herdeprosessen. Høye temperaturer gjør herdetiden kortere.

## Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet er lagret tørt, og ikke har klumper i emballasjen, kan produktet fortsatt benyttes, men kan få noe lengre herdetid.

## Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 0,9 liter/5 kg
Tørketid:	ca. 5 min
Kan belastes etter:	ca. 30 min
Trykkstyrke, 30 min:	> 8 Mpa
1 time:	> 15 MPa
2 timer:	> 30 MPa
1 døgn:	> 45 MPa
28 døgn:	> 55 MPa
Vedheft styrke:	≥ 3 MPa
Bøyningstrekk styrke:	> 10 MPa
Kloridinnhold:	≤ 0,05%
Krominnhold:	< 2 mg/kg sement
Elastisitet:	≥ 20 GPa
Termisk kompatibilitet:	Del 1 ≥ 2,0 MPa
Kapillær absorpsjon:	≤ 0,5 kg x M2 X h5
Kornstørrelse:	0-0,5mm
Brannklasse:	A1
Arbeidstemperatur:	-5°C til +30°C
Klasse:	EN 1504-3

## Varedata

Emballasje/pall: 5 kg spann. 72 stk/pall.

Vare nr.:	228
Nobb nr.:	52889336
Gtin:	7090040902283

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



# Lag dine egne møbler, bord, potter og figurer i betong

## **Benytt Robust Forankring for best resultat**

En flytende, hurtigherdende mørtel med høy styrke som kan benyttes både innen- og utendørs



Lag egne former



Små og store pottes



Bord og møbler



Benyttes inne og ute



Velegnet til silikonformer



Kan pigmenteres



**Robust**

**Robust**  
**Forankring**

Til forankring av metallegenstander i betong  
og fjell, samt understøp til søyler og maskiner.

Etterbehandling og forankring av betong med Robust Forankring.  
Etterbehandling av betong med Robust Forankring i ekstra egnet til å  
behandle etter søt og er meget høy styrke.

20kg

# FOR MANS MANS™





## Robust Tetting&våtrom

Et forenklet og komplett sortiment med tetteprodukter som slemming, membraner og tilbehør



**NS-EN 1504-3**  
DoP:4500190  
System til beskyttelse mot inntrengning, metode 1.3 maling

Gjennomtrengelighet for:  
• CO<sub>2</sub>: 30 > 50 m  
• Vann damp: Klasse III  
• Kapillærabsorpsjon:  
• W < 0.1 kg/m<sup>2</sup> · h<sup>0.5</sup>  
Adhesjonsstyrke: ≥ 1.0 MPa  
Brannklasse ..... Klasse A1

Test for drikkevann  
BS 6920 - 2.6: ..... Godkjent (< 1%)



## Robust Vannnett Mur

Vannnett og diffusjonsåpen overflatebehandling til tetting av alle typer mur, puss og betong- underlag som f.eks. grunnmur, kjellervegg, fasade, pipe, brønn, dam m.m. Til tetting både over og under bakken med positivt og negativt vanntrykk. Benyttes både innen- og utendørs.

**NB!** Godkjent til bruk med drikkevann

### Beskrivelse

Robust Vannnett Mur er en vannnett og diffusjonsåpen overflatebehandling som benyttes til tetting av alle typer stabile underlag av mur, puss, betong, lettklinker, tegl m.m. Velegnet til bruk på fasade, grunnmur, kjellervegg, dam, brønn, pipe m.m. og kan benyttes til tetting både over og under bakken med positivt og negativt vanntrykk. Robust Vannnett Mur kan påføres som slemming eller som puss i tynne sjikt (2-5 mm) på både nye og eldre bygg som tidligere er murt og pusset. Robust Vannnett Mur kan også benyttes på gulv og vegg både innen- og utendørs.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Større hull, skader og fuger i muren bør fylles/repareres med en egnet reparasjonsmasse før slemming/pussing. Sugende underlag forvannes eller primes med Robust Primer (se egen beskrivelse) til overflaten er mettet. Unngå vannfilm på overflaten. For å motvirke utfelling fra underlaget, anbefales det alltid å benytte primer som forbehandling. Plast og andre tette malinger på underlaget bør fjernes.

### Utblanding

Vannmengde: ca. 3,6 liter/15 kg. Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandingebotta og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La slemmingen hvile i 4-5 min, og bland deretter massen i ca. 2-3 min. Juster vannmengden og bland til riktig konsistens for slemming eller pussing. Som slemming skal blandingen være lett å stryke på, men skal ikke renne.

### Vannmengde (pr. 15 kg)

Puss: .....2,8-3,1 liter  
Slemming: .....3,5-3,8 liter  
Sprøytbar: .....3,6-3,9 liter

**NB!** Benytt rent vann, verktøy og bløtutstyr for å unngå misfarging ved blanding og påføring. Viktig å ha lik vannmengde på alle utblandinger for å forhindre fargeforskjeller i overflaten.

### Bruksmåte

Robust Vannnett Mur påføres med slemmekost, pussbrett eller sprøyte i ett eller flere strøk. Ved å tilpasse vannmengden kan slemmingen påføres med kost, brett, rull eller puss-sprøyte. Det første laget må påføres i et jevnt sjikt uten luftbobler og påføring bør skje sammenhengende til hele flaten/veggen er dekket. Maksimal heft og tetting oppnås ved å påføre første strøk som slemming med slemmekost og andre strøk påføres som puss med pussbrett og files til en glatt og jevn overflate. Unngå porer og hull i overflaten. Overflaten må tørke i ca. 2 timer før overflaten kan forvannes og 2. strøk påføres. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge eller struktur forskjeller. Brukstid utblandet masse er ca. 1 time. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann.

**NB!** Ved bruk på gulv med gang- eller biltrafikk, må Robust Vannnett Mur tildekkes med en egnet sliteflate som f.eks. heller, fliser, terrassedekke, påstøp, avretting m.m. Uten dette kan slemmingen bli slitt, skadet og miste sin effekt. På vegg kan Robust Vannnett Mur stå eksponert uten annen overflatebehandling og har en dekorativ lysgrå farge.

**Lettklinker:** På lettklinker kan Robust Vannnett Mur påføres direkte som slemming eller puss, men fuger og andre hull/skader bør først være utbedret med en egnet reparasjonsmørtel før Robust Vannnett Mur påføres. For å forhindre synlige fuger/blokker bør underlaget primes og påføres min 2 strøk Robust Primer. Se egen beskrivelse. Maksimal heft og tetting oppnås ved å påføre første strøk som slemming med slemmekost og andre strøk påføres som puss med stål Brett/pussbrett til en glatt og jevn overflate. Unngå porer/hull i overflaten.

### Forbruk

Ca. 1 kg/m pr. strøk. Det er anbefalt å legge 1-3 strøk i en total tykkelse på ca. 2-5 mm tykkelse.

### Tørketid +20°C og 50% RF

Ca. 2-3 timer mellom strøkene. Full herdetid: ca. 24 timer. Anvendelsestemperatur bør ligge mellom +10 og +20°C. Laveste temperatur er +5°C, dette gjelder også for underlaget. Unngå å påføre produktet på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Beskytt overflaten til den har herdet ferdig. Ved høye temperaturer anbefales å ettervanne puss- sen med finspredende munnstykke etter at puss- en har herdet.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks- egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning:	ca. 2,8-3,9 liter/15 kg
Forbruk (pr strøk):	ca. 1 kg/m <sup>2</sup>
Anbefalt antall strøk:	1-3 strøk
Tykkelse:	ca. 2-5 mm
Bruktid:	ca. 1 time
Tørketid:	ca. 24 timer
Trykkstyrke:	≥ 10 MPa Klasse R1
Kloridinnhold:	≤ 0,05%
Vedheft:	> 1 MPa
Sand/tilslag:	0-0,5 mm
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C
Klasse:	NS-EN 1504-2
Drikkevann (BS 6920 - 2,6)	Godkjent (<1%)
PH verdi:	13
Farge:	Lysgrå

### Varedata

Emballasje/pall: 15 kg plastsekk. 66 stk/pall.

Vare nr.:	231
Nobb nr.	60154157
Gtin:	7090040902313

Arbeidshygiene forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på robustnorge.no.

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Sementmembran 2k

Universal tokomponent, diffusjonsåpen, fleksibel sementmembran til tetting av alle typer mur og betongkonstruksjoner på gulv og vegg. Innen- og utendørs. Kan brukes til tetting av negativt vanntrykk (f.eks. innside av kjellervegg). Benyttes på underlag som betong, lettbetong, puss, murverk, gips puss, gipsfiberplater, gips, påstøp, gamle flislagte overflater, naturstein m.m.

### Beskrivelse

Robust Sementmembran 2k er en sementbasert, diffusjonsåpen og rissoverbyggende elastisk membran som benyttes til overflatebehandling og vannetting over og under bakkenivå på alle typer mur og betongkonstruksjoner. Benyttes på gulv, vegg, innen- og utendørs. Robust Sementmembran 2k er motstandsdyktig mot aggressive stoffer i jord og kan derfor også benyttes til tetting under bakken på f.eks. grunnmur, kjellere m.m. Motstandsdyktig mot UV-stråler og kan brukes som karbonatiseringsbrems på eksponert betong. Når membranen benyttes i områder som skal belastes med f.eks. gangtrafikk, bør membranen alltid tildekkes med fliser, avrettingsmasse eller annet egnet slitedekke. Etter utblanding blir Robust Sementmembran 2k en PCC-mørtel.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Større hull, skader og ujevnheter sparkles før påføring av membran. Den rengjorte overflaten forvannes. Unngå fritt vann. Andre sugende underlag som f.eks. gips primes før påføring av membran.

### Utblanding

Bland begge komponentene sammen (pulver og væske) med drill og blandevisp. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpefri homogen masse. Blandetiden er ca. 2-3 min. For en våtere konsistens kan det tilsettes ca. 0,2 liter vann (1%) til den utblandede massen. Brukstil utblandet masse er ca. 1,5-2 timer. Ikke tilsett mer vann når massen har begynt å stivne. Verktøy rengjøres umiddelbart med vann. Ferdig herdet masse sitter meget godt og må fjernes mekanisk.

### Bruksmåte

Robust Sementmembran 2k kan påføres med slemmekost, glattebrett, bredsparkel eller sprøyte. Membranen må påføres i jevne lagtykkelser og maks lagtykkelse pr. påføring er 5 mm. Unngå påføringsmerker av verktøyet i overflaten. For å oppnå en glatt og homogen overflate uten hull/porer anbefales det å påføre membranen i 2 strøk. Tørketid mellom strøkene er 3-5 timer. Belegg- og gangbar etter ca. 24 timer.

På våtrom og andre konstruksjoner med bevegelsesfuger tettes dette med hjelp av Robust Membranbånd. Robust Membranhjørne påføres alle hjørner og Robust Rørmansjett benyttes på alle rørgjennomføringer. Robust mansjetter/bånd monteres ved at underlaget først påføres et fylldig strøk membran. Detaljene strykes inn i membranen og deretter påføres hele overflaten et nytt lag Robust Sementmembran.

På konstruksjoner under bakken (f.eks. grunnmurer), må ikke vann, jord og stein komme i kontakt med overflaten under herding da dette kan skade membranen. På grunnmur anbefales det å montere knottplast/grunnmursplater før etterfylling av ny drenerende masse.

### Forbruk

**Forbruk:** ca. 2 kg/mm/m<sup>2</sup>  
**Anbefalt:** ca. 3 kg/m<sup>2</sup> (1.5 mm tørr film).  
**Ved vanntrykk:** ca. 4 kg/m<sup>2</sup> (2 mm tørr film)  
 Maks lagtykkelse pr. påføring er 5 mm

### Tørketid

**Brukstil:** ca. 1,5-2 timer  
**Regntett:** ca. 3 timer  
**Belegg- og gangbar:** ca. 24 timer  
**Vannrett:** 28 døgn (3 bar)

Fersk masse må beskyttes mot for hurtig uttørring, samt mot ugunstige værforhold (regn, høye/lave temperaturer, frost etc.). Utfør arbeidet i luft- og overflatetemperaturer på +5°C og +30°C.

### Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 2 år fra produksjonsdato.

### Tekniske data

Forbruk:	ca. 2 kg/mm/m <sup>2</sup>
Volum:	ca. 1.7 kg/liter
Brukstil:	ca. 1,5-2 timer
Tørketid:	ca. 24 timer
Tykkelser:	1-5 mm pr. strøk
Rissoverbyggende:	ca. 1 mm
Belegges:	ca. 24 timer
Regntett:	ca. 3 timer
Vannrett (3 bar):	ca. 28 døgn
VOC-konsentrasjon:	< 0,01%
Vanddamp diffusjon:	ca. 1800
Elastisitet (25mm spike):	< 0°C
Elastisitet:	ca. 80%
Trykkstyrke:	ca. 1.10 N/mm <sup>2</sup>
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg spann. 32 stk/pall.

<b>Vare nr.:</b>	104
<b>Nobb nr.</b>	56043752
<b>Gtin:</b>	7090040901040

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarelses tekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

# Tekniske krav til oppbygning av våtrom

Våtrom og rom med vanninstallasjoner i bolig, inngår bad, dusjrom og vaskerom. Dusjsone er del av rommet som er avsatt til dusjing. Våtrom skal prosjekteres og utføres slik at det ikke oppstår skade på konstruksjoner og produkter på grunn av bruksvann, vannsøl, lekkasjevann og kondens. Følgende beskrivelser kommer fra Byggteknisk forskrift (TEK17). For mer informasjon: [dibk.no](http://dibk.no)

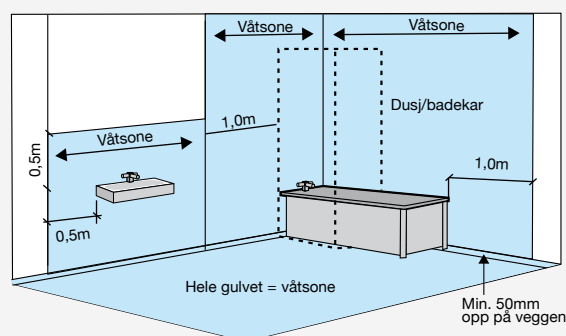
## Kan du gjøre jobben selv?

For å oppnå riktig kvalitet må alle som skal bygge våtrom ha nødvendig kompetanse for de arbeidene som skal utføres. I tillegg skal det som er gjort dokumenteres. Slik dokumentasjon er vanlig at etterspørres når boenheten skal selges.

Oppussing/rehabilitering av våtrom er i seg selv ikke søknadspliktig. Søknadsplikten gjelder i hovedsak nybygg, når brannskille brytes, når det «tukles» med bærende konstruksjoner, ved bruksendring eller ved fasadeendring. Dersom arbeidene er søknadspliktige (søknad til kommunen) vil det bli gjennomført en uavhengig tredjeparts-kontroll av fuktsikkerheten.

**Ut over dette er det ingen krav til «godkjenning» av arbeider innen våtrom.**

For mer info: Fagrådet for Våtrom [ffv.no](http://ffv.no)



Minimum krav til våtsone på bad og våtrom

De fleste vannskader i våtrom skyldes utettheter rundt gjennomføringer i gulv og vegg, samt manglende fall til sluk. Viktige tiltak for å unngå skader i våtrom er blant annet kontinuerlige vannrette sjikt, tett utførelse rundt gjennomføringer, sluk i gulv og fall til sluk, og tilstrekkelig ventilasjon. Vanntett sjikt kan være membranprodukter som banemembran og påstrykningsmembran. Vanntett sjikt kan også være overflatematerialer med dokumentert tettefunksjon som vinylbelegg, våtromspanel og våtromsmaling.

### I våtrom skal følgende minst være oppfylt:

- Rommet skal ha sluk.
- Gulv skal ha tilstrekkelig fall til sluk slik at bruksvann ledes bort.
- Lekkasjevann skal synliggjøres og ledes til sluk.

Dersom det oppstår en vannlekkasje i våtrommet, er det viktig at vannet gjør minst mulig skade i bygningen.

### For dusjsone må minst én av pre-aksepterte ytelser være oppfylt:

- Fall på minimum 1:50 til sluk i et område på minst 0,8 meter ut fra sluket dersom dusjen er rett over sluket. Om dusjen ikke er rett over sluket, må det i tillegg være fall på minimum 1:50 fra og med dusjens nedslagsfelt og til sluket.
- Fall på minimum 1:100 til sluk i dusjens nedslagsfelt der nedslagsfeltet er nedsenket i gulvet med minimum 10 mm. For dusj hvor det er planlagt mulighet for trinnfri dusjsone, jf. § 12-9, begrenses høyde på nedsenkningen utover 10 mm av kravet om trinnfrihet.
- Fall til sluk på minimum 1:100 på hele gulvet, det vil si også utenfor selve dusjsonen.

Lekkasjevann skal synliggjøres og ledes til sluk. Dersom det oppstår en vannlekkasje i våtrommet, er det viktig at vannet gjør minst mulig skade i bygningen.

### For våtrom må minst én av pre-aksepterte ytelser være oppfylt:

- Fall til sluk på hele gulvet, minimum 1:100.
- Gulvet avgrenses av en oppkant med vanntett sjikt på minst 25 mm på alle sider, også mot døråpning.

I en bolig inngår bad, dusjrom og vaskerom i begrepet våtrom. Bakkenforliggende konstruksjoner som kan påvirkes negativt av fukt, skal være beskyttet av et egnet vanntett sjikt. Gjennomføringer skal ikke svekke tettheten.

1. Gulvet og overgangen til vegg må være vanntett.
2. Våtrommets vanntette sjikt må minimum dekke hele våtsonen, og må i alle ytterkanter nå minimum 25 mm høyere enn overkant slukrist.
3. Sluk må være tilpasset det vanntette sjiktet (membranen) og festet på en slik måte at det ikke oppstår bevegelse mellom tettesjikt og sluk.
4. Vegg i våtrom som regelmessig kan bli utsatt for vannsøl, må være vanntett. Dette gjelder alle veggflater som er definert som våtsone. Der plassering av vindu eller dør i våtsonen ikke er til å unngå, er det nødvendig med spesielle tiltak mot fuktskader.
5. Vanntette sjikt må være bestandige mot vannbelastning, temperaturvariasjoner, alkalisk belastning og ha tilstrekkelig dampetthet. I varmeisolererte yttervegger og tak og i innvendige isolerte skillekonstruksjoner mellom varme og kalde rom, må det være et luft- og dampnett sjikt, normalt en egen dampspærre, på varm side av varmeisolasjonen.
6. Ved gjennomføring av rør i tettesjiktet, må man benytte mansjetter tilpasset gjennomføringen og typen tettesjikt.
7. Innbygde sisterner og lignende må monteres i en prefabrikkert kassett med vanntette overflater eller i et hulrom. Hulrommets vegger og gulv må ha vanntette sjikt og være kontinuerlig med resten av sjiktet for vegg og gulv der det er relevant. Eventuelt lekkasjevann må dreneres ut i våtrommet slik at lekkasjen raskt blir synlig.

### I øvrige rom med vanninstallasjoner gjelder:

Gulv og vegger som kan bli utsatt for vannsøl, lekkasjevann eller kondens, skal utføres med fuktbestandige materialer. Fuktbestandige overflatematerialer vil normalt redusere faren for soppdannelse. Soppvekst i fugemasse er vanskelig å unngå.

- Gulv og eventuelle vegger må ha fuktbestandige materialer, det vil si at overflaten må kunne tåle en begrenset fukt påkjenning over kortere tid.
- Sprinkleranlegg utført i samsvar med NS-EN 12845:2015 eller NS-INSTA 900-1:2013 utgjør normalt ingen fare for fuktskader i den tiden anlegget ikke er utløst. Slike sprinkleranlegg vil derfor ikke medføre krav til fuktbestandige materialer.

Rommet skal utformes slik at eventuell lekkasje synliggjøres. Bygningsdeler med innebygd sisterner eller lignende skal sikres mot fuktinntrengning fra lekkasje fra installasjonen. Sisterner og lignende må plasseres i prefabrikkert kassett med vanntett overflate eller i et hulrom med vanntett sjikt. Kassett eller hulrom må ha overløp inn i rommet slik at lekkasjevann synliggjøres.

**NB!** For enkelthetskyld og av hensyn til senere ominnredning av badet, bør alle veggflater betraktes som våtsone. Da står man friere til å gjøre tilpasninger av badet i ettertid og er sikret et tett bad. Hele gulvet skal alltid regnes som våtsone.

**NB!** Alle Robust produkter som benyttes til tetting av bad og våtrom har de tekniske godkjenninger som er nødvendig for bruk i Norge og Europa.

**For å tilfredstille alle krav til godkjent ETA og godkjent oppbygning av våtrom må alle produkter i Robust Våtromssystem benyttes.** Benyttes f.eks. bånd og mansjetter fra annen produsent med Robust Våtromsmembran bortfaller garantien for tetting av våtrom. **Finn all dokumentasjon på [robustnorge.no](http://robustnorge.no)**



# Stenderverk og plater

For å sikre at membranen forblir vannrett i hele byggets levetid, er det viktig at veggene er stive og stabile og at alle tilslutninger blir utført korrekt. Det er mange ting som skal fungere sammen i et våtrom. Arbeidet må derfor utføres i overensstemmelse med beskrivelser og anvisninger, og fremdriften må planlegges på en slik måte at de enkelte operasjoner ikke kommer i konflikt med hverandre.

## Stenderverk og stenderavstand

Stenderverket dimensjoneres i hvert enkelt tilfelle og utføres med tre- eller stålprofiler. Til trestenderverk benyttes tørre og justerte materialer. Anleggsflaten mot platene skal være min. 36 mm. Stenderavstanden er maks. CC 60 cm for to eller flere lag plater og CC 30 cm for ett lag. De 30 cm kan økes til maks. 45 cm når det brukes harde plater. Stenderavstand reduseres hvor belastningene blir store.

## Stenderverksmontasje

Stenderverk av stålprofiler eller tre monteres med aktuell stenderavstand. Husk at det kan være nødvendig å sette inn spikerslag for feste av tyngre innredninger og sanitærutstyr. Utstyr som vil bli utsatt for bevegelig belastning, som vasker, blanderbatterier og lignende, må aldri festes rett i platene. **NB!** Servanter og annet utstyr som blir tungt belastet må ha innfestningsplate som går fra gulv til overkant f.eks servant. Innfestningsplate kan være stål- eller kryssfiner plate.

## Rupanel

Å kle alle våtrommets vegger med liggende rupanel før platekledningen kan være en god løsning som gir full frihet til montering av utstyr hvor som helst på veggflaten. Samtidig får veggene stor styrke og stivhet, slik at det er tilstrekkelig med 60cm stenderavstand og ett lag plater. Innfestingen av rupanelen til stenderverket må utføres skikkelig for å unngå vridninger i materialene.

## Belastninger

I boligbygg og med normal belastning anbefales det 60cm stenderavstand med rupanel og et lag med standard gips eller våtromsplate. I kontor og institusjonsbygg og hvor det for øvrig er snakk om større belastninger, benyttes maks. 45 cm stenderavstand og minst to lag plater.

## Gjennomføringer og oppheng

Gjennomføringer av rør m.m. skal ha tett forbindelse til membranen og hull for oppheng må utføres slik at membranen skades minst mulig. Gjennomføringer og oppheng bør så langt mulig unngås i de mest vannbelastede områdene.

## Platetyper og antall platelag

Standard og harde gipsplater samt våtromsplater kan benyttes. Harde plater anbefales på grunn av dens stivhet og styrke. Ved kledning i flere lag kan platetyperne kombineres, slik at hardplatene bare benyttes til det siste laget. Avhengig av de aktuelle kravene i tørre soner til stabilitet, brann og lyd m.m. benyttes kledninger i ett, to eller flere lag. Hvor belastningene blir store brukes minst to lag. Ved flerlagskledning vil horisontal montasje av ett av platelagene ha en forsterkende virkning. Ved kledning i ett lag skal alle skjøter være understøttet, og det kan derfor være nødvendig å sette inn spikerslag.

## Platemontasje

Både mot stål- og trestenderverk, eller mot rupanel, skal innfestingen utføres med skruer. Vær oppmerksom på at montering av harde gipsplater krever en spesialskruer på grunn av den harde kjernen. Kortkantskjøter skal alltid understøttes. Ved vertikalt monterte flerlagskledninger gjelder dette bare det siste laget, mens det ved horisontal montasje gjelder i alle lag. Ved montasje av flerlagskledninger skal platene forskyves fra lag til lag, slik at ingen skjøter blir gjennomgående.

## Våtromsplater

Våtromsplater kan også monteres på stenderverk eller på et underlag av f.eks. rupanel. **NB!** Minimum anbefalt platetykkelse på vegg kan variere mellom de ulike produsentene av våtromsplater. Det er også forskjell på tette og damptette platetyper. Se egen beskrivelse fra aktuell leverandør.

## Ventilasjon

Alle våtrom skal ha naturlig eller mekanisk ventilasjon med av- og tilluft dimensjonert for effektiv fukt-fjerning. Våtrommet må utføres med lufttette konstruksjoner så ventilasjonen virker optimalt.

## Korrekt utførelse er en forutsetning

For å sikre at membranen forblir vannrett i hele byggets levetid, er det viktig at veggene er stive og stabile og at alle tilslutninger blir utført korrekt. Det er mange ting som skal fungere sammen i et våtrom. Arbeidet må derfor utføres i overensstemmelse med beskrivelser og anvisninger, og fremdriften må planlegges på en slik måte at de enkelte operasjoner ikke kommer i konflikt med hverandre.

### 1. Stenderavstand:

- Ved 1 lag plater: maks. CC 30 cm
- Ved 1 lag harde plater: maks. CC 45 cm
- Ved 2 lag plater: maks. CC 60 cm

### 2. Innerste platelag i flerlagskledning.

Innfestes pr. maks. 75 cm hvis ikke annet er beskrevet. I brannklassifisert vegg innfestes også dette platelaget.

### 3. Kledning i to lag eller siste platelag i flerlagskledning.

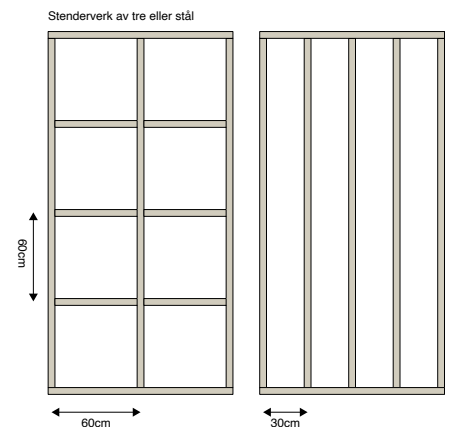
Skruer pr. 25 cm langs platekanter og inne på platene. Ved flerlagskledning skal platene monteres med forskutte skjøter fra lag til lag.

### 4. Mot betonggulv min. 10 mm fuge med bunnfyllingslist og elastisk fugemasse.

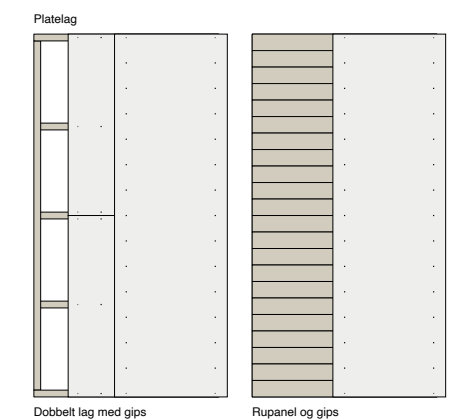
Tilslutning mot gulv utføres for øvrig etter aktuell beskrivelse. Ved flerlagskledning vil horisontal montasje av ett av platelagene virke forsterkende. Skal det settes opp fliser anbefales horisontal montasje av platelaget mot flisene.

Se for øvrig reglene med hensyn til antall platelag, platetyper og montasjeretning av plateleverandør.

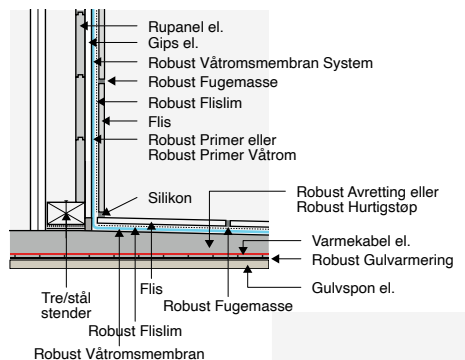
## Stenderverk og stenderavstand



## Anbefalt platelag



## Oppbygning av gulv og vegg

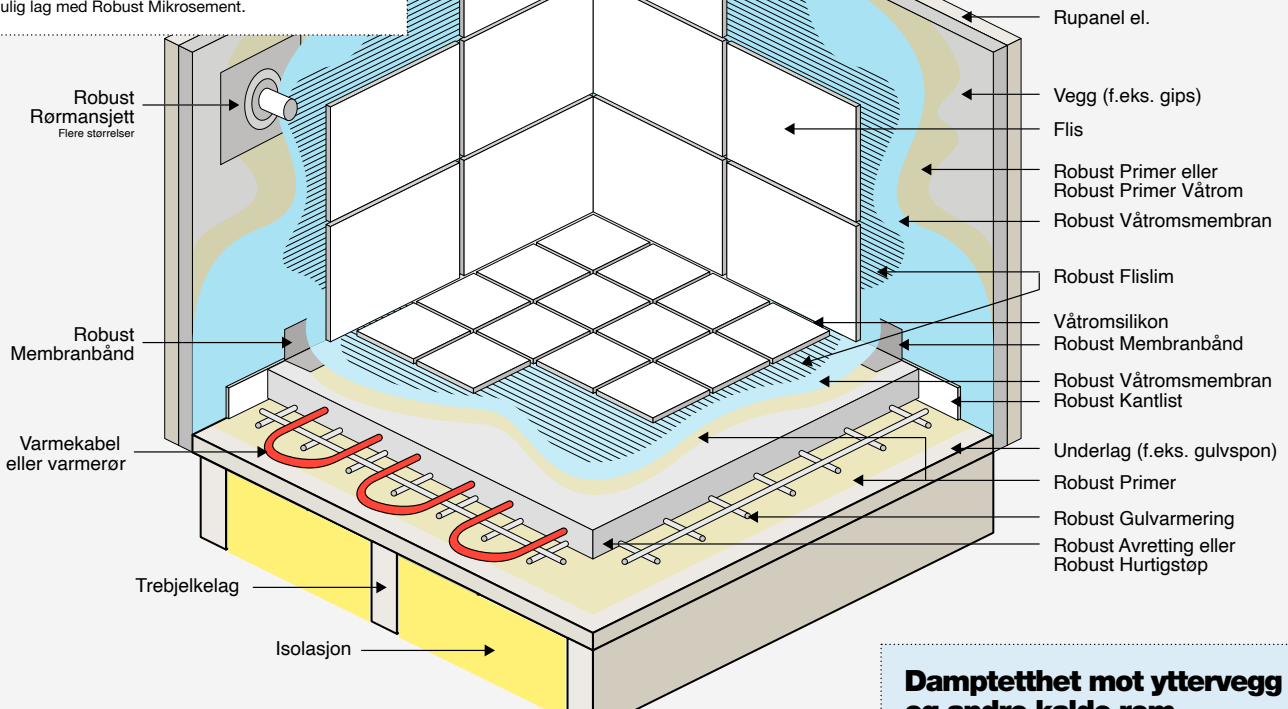


# Godkjent tetting av våtrom

Denne inneholder gode beskrivelser av bruk med alle produkter i Robust Våtromssystem

## Oppbygning av våtrom med flis eller Robust Mikrosegment System

**NB!** Det er samme oppbygning mht. tetting av bad hvor Robust Mikrosegment System skal benyttes som ferdig overflate. Men det er viktig at man legger membransystemet så jevnt og pent som mulig (spesielt hjørner og avslutninger) for finest overflate og færrest mulig lag med Robust Mikrosegment.



## Damp tetthet mot yttervegg og andre kalde rom

Yttervegger i våtrom som har membran på innvendig plateledning, skal **ikke** ha dampspærre (plastfolie) mellom isolasjon og innvendig plateledning (gips etc.). Dette for å eliminere risiko for kondens i vegg.

På f.eks. gipsplater mot yttervegg og andre kalde rom som soverom, kjellerom, garasjer etc. benyttes Robust Primer Våtrom for påføring av Robust Våtromsmembran for å øke Sd verdien (Damp tetthet). Nasjonal anbefaling er minimum damp tetthet på 10sd meter. Ved bruk av Robust Primer Våtrom oppnås en Sd verdi på 79 Sd meter. Robust Primer Våtrom skal kun benyttes på vegg. Se egen beskrivelse.

### Tykkelse på membran

Det er ikke krav til tykkelse på ferdig lagt membran, men et anbefalt minimum forbruk av Robust Våtromsmembran som skal følges for tilstrekkelig tetting av både gulv og vegg, i og utenfor våtsonen. Anbefalt forbruk er 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Det er ikke krav eller nødvendig å benytte fiberduk i Robust Våtromssystem.

### Selv bærende gulv

Et stabilt og selv bærende gulv oppnås med å benytte Robust Avretting eller Robust Hurtigstøp med eller uten gulvvarme.

### Minimum tykkelser:

- Robust Avretting: > 25 mm
- Robust Hurtigstøp: > 45 mm

Robust Gulvarmering krampes fast til et primet underlag av min. 22 mm gulvspen med CC60 bjelkelag. På flytende konstruksjoner med underlag av trinnlyd, EPS/XPS, filtduk eller plast etc. må det avrettes i min. 3 cm tykkelse armert med Robust Gulvarmering. Det er viktig å tape og tette alle skjøter (plater og overlapp) slik at avrettingsmassen ikke trenger inn i underlaget. Se egne beskrivelser på produktene.

### Plater og brannskille

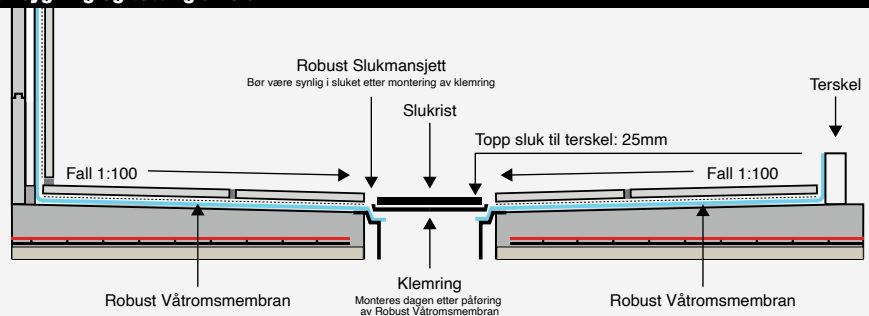
Det er ikke noe krav til ubrennbare plater som brannskille, men kravet er at temperaturen fra installasjonen til brennbar underlag ikke skal overstige +80°C. Ved bruk av Robust Avretting i kombinasjon med Robust Gulvarmering oppnås et ubrennbar skille på 5 mm tykkelse.

### Overdekning av varmekabel/rør

Tykkelsen på en avrettingsmasse, over elektriske varmekabler eller varmerør, skal ha en min tykkelse avhengig av overflatebehandling.

- Keramiske fliser: >5 mm
- Parkett, mikrosegment, belegg e.l.: >10 mm
- Vannbåren varmerør: >10 mm

## Fallbygning og tetting av sluk



### Sluk og riktig montering

Det finnes mange ulike typer sluk som kan monteres frittstående på gulv, langs vegg eller i hjørner. Følg leverandørens egne anbefalinger og beskrivelser for riktig montering. **NB!** Ved legging av mikrosegment som ferdig overflate på bad, må et nytt sluk monteres i riktig høyde slik at mikrosegmenten avsluttes mot slukrist i riktig tykkelse. Det er viktig å ikke legge Robust Mikrosegment for tykt på gulv og rundt sluk.



Skann koden med mobilen for film, leggeanvisning, produktinformasjon og dokumentasjon



1212  
**Robust Våtromsmembran**  
 17 - 212-CPR-2102  
 DoP Robust Våtromsmembran-02  
 ETAG 022-1: 2007 - ETA 20-1063  
 Flytende membran til fuktisolering  
 av gulv og vegg i våtrom før  
 montering av keramiske fliser

Revnoverbygningsevne... Klasse 1: 0,4 mm  
 Avtrekkslykke... Klasse 2: 0,5 Mpa  
 Fugoverbygningsevne... Klasse 2: varnnettt  
 Vannetthet v/glemsforing... Klasse 2: varnnettt  
 Temperaturbestandighet... Klasse 2: 0,5 Mpa  
 Vannbestandighet... Klasse 2: 0,5 Mpa  
 Alkalbestandighet... Klasse 2: 0,5 Mpa

## Robust Våtromsmembran

Vann tett, løsemiddelfri, elastisk membran for innendørs bruk til profesjonell tetting av våtrom og andre fuktbelastede overflater innendørs. Benyttes på gulv og vegg. Membranen skal dekkes med keramiske fliser eller egnet materiale. Benyttes på stabile underlag som betong, puss, bygningsplater av gips, sement, kalsiumsilikat, samt våtromsplater med kjerne av isolasjonsmateriale.

**NB!** Husk godkjente membranedetaljer

For steg for steg veiledning sjekk ut vår våtromsbrosjyre

### Beskrivelse

Vann tett, løsemiddelfri, elastisk membran for innendørs bruk til profesjonell tetting av våtrom og andre fuktbelastede overflater innendørs. Benyttes på gulv og vegg. Membranen skal dekkes med keramiske fliser eller egnet materiale. Benyttes på stabile underlag som betong, puss, bygningsplater av gips-, sement-, kalsiumsilikat, samt våtromsplater med kjerne av isolasjonsmateriale. Kan også benyttes til å beskytte interiør på gulv og vegg som er spesielt utsatt for fukt. F.eks offentlige våtrom, skoler og idrettsanlegg. Det skal kun benyttes sementbaserte flislim på membranen. Membranen tørker raskt og er luktfri etter påføring.

**NB!** Robust Våtromssystem har en Europeisk Teknisk Godkjenning (ETA022) og er godkjent for bruk på bad og våtrom i Europa. Se [robustnorge.no](http://robustnorge.no) for dokumentasjon.

### Forarbeid

Overflaten må være fri for løse partikler, støv, fett m.m. Sprekker, sår og skader i underlaget utbedres i forkant. Yttervegger eller vegger mot kalde rom skal ikke ha plastfolie eller dampspærre mellom isolasjon og veggkledning. Det skal primes med Robust Primer Våtrom for å oppnå tilstrekkelig SD verdi (damp tetthet). Sugende underlag på vegg primes med Robust Primer Våtrom eller Robust Primer. På gulv benyttes Robust Primer. Ikke sugende underlag vaskes grundig og primes med Robust Primer Universal. (se anvisning på primeren).

### Utblanding

Klar til bruk, eventuelt væskeoppflyt røres godt inn før bruk med drill og Robust Blendevisp.

### Bruksmåte

**Hjørner** - Robust Hjørnemansjetter legges i innvendige og utvendige hjørner. Mansjettene skal overlape membranbåndet med ca. 5 cm. Påfør først et godt strøk med membran i hjørnene og legg hjørnemansjettene i den våte membran. Deretter skal hjørnemansjettens "overside" fortløpende påføres et fyldig strøk membran.

### Overgang gulv/vegg og plateskjøter

I alle overganger mellom gulv/vegg, plateskjøter og i hjørner skal Robust Membranbånd legges. Påfør først et godt strøk med membran i overgangen (skjøten) og legg membranbåndet i den våte membran. Deretter skal membranbåndets "overside" fortløpende påføres et strøk med membran. Mot hjørner avsluttes det ved at membranbåndet kuttes mot hjørnet.

### Rørgjennomføringer

Til alle rørgjennomføringer skal Robust Rørmansjetter benyttes. Velg riktig størrelse på mansjettene som benyttes, slik at tettingen blir optimal. Påfør først et godt strøk med membran rundt rørgjennomføringen og tre så rørmansjettene rundt røret og inn i den våte membran. Fortløpende skal rørmansjettens "overside" påføres et strøk med membran. Sørg for å mette hele området med eksponert filt. Unngå å smøre membran på rørdeler.

**Sluk** - Til tetting rundt sluk skal Robust Slukmansjett monteres. Benytt slukforlenger der sluket må heves for å fluke med gulvflaten. Fjern først klemringen i sluket. Påfør så et godt strøk med membran rundt slukåpningen og legg slukmansjettene i den våte membran. Sørg for at luftlommer unngås. Deretter skal slukmansjettens "overside" påføres et strøk med membran. Vent til membran har herdet før klemringen monteres. Når klemringen er montert, dekkes denne med et fyldig strøk membran. Bruk håndkraft når slukringen monteres.

**Vegg/gulvflater** - Det skal påføres min 2-3 fyldige strøk med membran på øvrige flater. Membranen påføres med rull eller pensel. Trente membranleggere kan også benytte egnet spatel. Membranen skal påføres i jevne tykkelser på alle overflater. Tørketiden er ca. 3 timer mellom hver påføring. Tørketiden er avhengig av tykkelse og herdeforhold. Beskytt utlagt membran, slik at det ikke oppstår sår i membran før den tildekkes. Keramiske fliser kan monteres når membran er gjennomherdet. Rengjøring: Verktøy og utstyr kan være vanskelig å rengjøre. Vaskes med vann umiddelbart etter bruk.

### Forbruk

Anbefalt forbruk = ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Ca. 0,4-0,8 kg/m<sup>2</sup> pr strøk avhengig av underlag og påføringsmetode. Det kan kryss-strykes "vått i vått" for å oppnå fyldige (tykkere) sjikt. Ca. 1 kg/m<sup>2</sup> til min. lagtykkelse > 0,5 mm. Ca. 1,8 kg/m<sup>2</sup> til lagtykkelse 1 mm.

### Tørketid +20°C og 50% RF.

Ca. 3 timer mellom strøkene avhengig av tykkelse og herdeforhold. Membranen skal være gjennomherdet før montering av keramiske fliser, tørketid kan variere fra ca. 6-12 timer. Ikke utfør arbeidet i luft- og overflatetemperaturer på under +5°C eller over +30°C.

### Lagring

Lagres tørt og frostfritt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 1 år fra produksjonsdato.

### Tekniske data

Forbruk (Gulv&vegg):	ca. 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Forbruk pr. strøk:	ca. 0,4-0,8 kg/m <sup>2</sup>
Tørketid mellom strøkene:	ca. 3 timer
Min. tykkelse:	≥ 0,5 mm. ca. 1 kg/m <sup>2</sup>
Tetthet:	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Før montering av keramiske fliser:	ca. 6-12 timer
SD verdi (damp tetthet):	79 m
I kombinasjon med Robust Primer Våtrom.	
Viskositet:	13000 mPa xs
Tørrestoffinnhold:	73%
pH verdi:	8,5
Arbeidstemperatur:	+5°C til +30°C

### Varedata

Emballasje/pall: 10 kg spann. 48 stk/pall.

### Robust Våtromsmembran 10 kg

Vare nr.	470
Nobb nr.	60028013
Gtin (F-pack):	7090040904706

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

**NB!** Alle Robust produkter som benyttes til tetting av bad og våtrom har de teniske godkjenninger som er nødvendig for bruk i Norge og Europa.

**For å tilfredstille alle krav til godkjent ETA og godkjent oppbygning av våtrom må alle produkter i Robust Våtromssystem benyttes.** Benyttes f.eks. bånd og mansjetter fra annen produsent med Robust Våtromsmembran bortfaller garantien for tetting av våtrom.

**All nødvendig dokumentasjon finner du på [robustnorge.no](http://robustnorge.no)**



1212  
**Robust Våtromsmembran**  
 17 - 212-CPR-2102  
 DoP Robust Våtromsmembran-02  
 ETAG 022-1: 2007 - ETA 20-1063  
 Flytende membran til fuktisolering  
 av gulv og vegg i våtrom før  
 montering av keramiske fliser

Revnoverbygningsevne..... Klasse 1: 0,4 mm  
 Avtrekkslykke..... Klasse 2: 0,5 Mpa  
 Fuggeoverbygningsevne ..... Klasse 2: varnnettt  
 Vanitetthet v/gleiseføring ..... Klasse 2: varnnettt  
 Temperaturbestandighet ..... Klasse 2: 0,5 Mpa  
 Vannbestandighet ..... Klasse 2: 0,5 Mpa  
 Alkalbestandighet..... Klasse 2: 0,5 Mpa

## Robust Slukmansjett

Vannnett, slitesterk og elastisk mansjett for tetting av sluk i kombinasjon med Robust Våtromsmembran. Mansjettene er laget av gummi med filt på begge sider. Dette materialgrunnet gir en meget god heft til Robust Våtromsmembran.

### Beskrivelse

Elastisk tosidig filtbelagt pakning for permanent, elastisk tetting rundt sluk brukes i kombinasjon med Robust Våtromsmembran under fliser. Pakningen er laget av filtbelagt gummi med en sentral fleksibel sone. Robust Slukmansjett er silikonkompatibel, og den trekker ikke vann. Løsemiddelfritt lim og Robust Våtromsmembran kan påføres direkte på Robust Slukmansjett. Før du bruker andre produkter, må det utføres en kompatibilitetstest.

- Enkel å bruke
- Elastisk
- ETAG 022 godkjent
- Brukes i kombinasjon med Robust Våtromsmembran

### Forberedelser

Alt løst materiale, myk eller oppsmuldret gips, smuss og løse lag med maling må fjernes. Overflater bør primes med f.eks. Robust Primer eller Robust Primer Våtrom på vegg. Se egen beskrivelse på primeren.

### Påføring

Robust Slukmansjett brukes til tetting rundt sluk. Benytt slukforlenger der sluket må heves for å flukte med gulvflaten. Fjern først klemringen i sluket. Påfør så et godt strøk med membran rundt slukåpningen og legg slukmansjetten i den våte membranen. Sørg for at luftlommer unngås. Deretter skal mansjettens "overside" påføres et strøk med membran. Vent til membranen har herdet før klemringen monteres. Når klemringen er montert dekkes denne med et fylldig strøk membran. Bruk håndkraft når klemringen monteres

**NB!** For komplett beskrivelse med bruk og montering av av alle produkter i Robust Våtromsystem, se produktdatablad for Robust Våtromsmembran.

### Anbefalt monteringsrekkefølge:

- 1. Robust Hjørnemansjetter**  
På alle innvendige- og utvendig hjørner på gulv.
- 2. Robust Membranbånd**  
På alle overganger mellom gulv og vegg med ca. 5 cm overlapp på hjørnemansjettene.
- 3. Robust Rørmansjetter**  
På alle rørgjennomføringer på både gulv og vegg. Mansjettene skal sitte trangt rundt røret. Velg riktig størrelse.
- 4. Robust Membranbånd**  
På alle plateskjøter på vegg med ca. 5 cm overlapp over membranbåndet på overgangen mellom gulv og vegg.
- 5. Robust Slukmansjett**  
**NB!** Klemringen til sluket skrues ikke fast før membranen er herdet.
- 6. Robust Våtromsmembran**  
Heldekkende påføring på både gulv og vegg. Kryssrull med Robust Membranrull. Anbefalt forbruk er ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> på både gulv og vegg.

### Rengjøring

Verktøy og skitne områder rengjøres umiddelbart etter bruk med vann.

### Lagring

Robust Slukmansjett skal oppbevares tørt og kjølig.

### Helse og miljø

Produktet er ikke helseskadelig og kan kastes som vanlig byggeplassavfall.

### Tekniske data

Størrelse - Utvendige:	35x35 cm
Størrelse - Hull:	10 cm
Tykkelse:	1,1 mm
Temperatur:	-20°C til +90°C
Farge:	Grå
Teknisk godkjenning:	ETAG 022

### Varedata

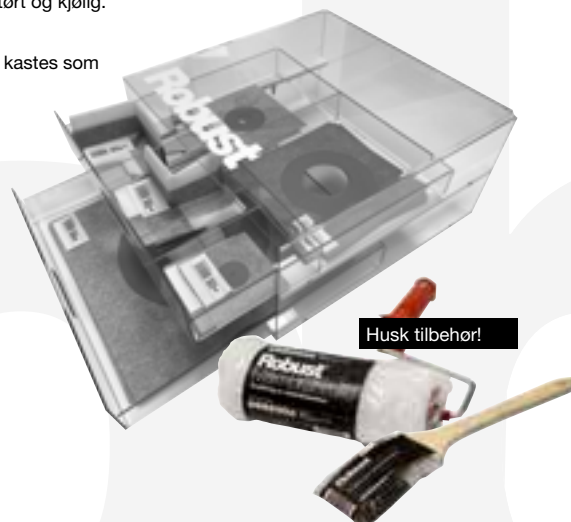
Erballasje: 5 stk. pr. kartong.

### Robust Slukmansjett

Vare nr.	250
Nobb nr.	52889283
Gtin. F-pack	7090040902504
Gtin. D-pack	7090040905413

Alle detaljer i denne tekniske informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring. De er ikke-bindende og fritar ikke kjøper fra plikten til å foreta egne tester for egnethet for den tiltenkte anvendelse og formål. En garanti for den generelle gyldigheten av alle detaljer er utelukket med hensyn til de forskjellige behandlings- og byggeplassforholdene. De generelle reglene for konstruksjonsteknikk samt gyldige standarder og retningslinjer må overholdes. Publiseringen av denne tekniske informasjonen erstatter alle tidligere utgaver. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



Husk tilbehør!



## Robust Rørmansjett

Vann tett, slitesterk og elastisk mansjett for tetting av rørgjennomføringer på både gulv og vegg i kombinasjon med Robust Våtromsmembran. Mansjettene er laget av gummi med filt på begge sider. Dette materialgrunnlaget gir en meget god heft til Robust Våtromsmembran.

### Beskrivelse

Elastisk tosidig filtbelagt pakning for permanent, elastisk tetting rundt rør brukes i kombinasjon med Robust Våtromsmembran under fliser. Pakningen er laget av filtbelagt gummi med en sentral fleksibel sone. Robust Rørmansjett er silikonkompatibel, og den trekker ikke vann. Løsemiddelfritt lim og Robust Våtromsmembran kan påføres direkte på Robust Rørmansjett. Før du bruker andre produkter, må det utføres en kompatibilitetstest.

- Enkel å bruke
- Elastisk
- ETAG 022 godkjent
- Brukes i kombinasjon med Robust Våtromsmembran

### Forberedelser

Alt løst materiale, myk eller oppsmuldet gips, smuss og løse lag med maling må fjernes. Overflater bør primes med f.eks. Robust Primer eller Robust Primer Våtrom på vegg. Se egen beskrivelse på primeren.

### Påføring

Benytt Robust Rørmansjett til alle rørgjennomføringer. Velg riktig størrelse på mansjett som benyttes, slik at tettingen blir optimal. Påfør først et godt strøk med membran rundt rørgjennomføringen og tre så rørmansjett rundt røret og inn i den våte membranen. Fortløpende skal rørmansjettens «overside» påføres et strøk med membran. Sorg for å mette hele området med eksponert filt. Unngå å smøre membranen på rørdeler.

**NB!** For komplett beskrivelse med bruk og montering av alle produkter i Robust Våtromsystem, se produktdatablad for Robust Våtromsmembran.

### Anbefalt monteringsrekkefølge:

- 1. Robust Hjørnemansjett**  
På alle innvendige- og utvendig hjørner på gulv.
- 2. Robust Membranbånd**  
På alle overganger mellom gulv og vegg med ca. 5 cm overlapp på hjørnemansjettene.
- 3. Robust Rørmansjett**  
På alle rørgjennomføringer på både gulv og vegg. Mansjettene skal sitte trangt rundt røret. Velg riktig størrelse.
- 4. Robust Membranbånd**  
På alle plateskjøter på vegg med ca. 5 cm overlapp over membranbåndet på overgangen mellom gulv og vegg.
- 5. Robust Slukmansjett**  
NB! Klemringen til sluket skrues ikke fast før membranen er herdet.
- 6. Robust Våtromsmembran**  
Heldekkende påføring på både gulv og vegg. Kryssrull med Robust Membranrull. Anbefalt forbruk er ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> på både gulv og vegg.

### Rengjøring

Verktøy og skitne områder rengjøres umiddelbart etter bruk med vann.

### Lagring

Robust Rørmansjett skal oppbevares tørt og kjølig.

### Helse og miljø

Produktet er ikke helseskadelig og kan kastes som vanlig byggeplassavfall.

### Tekniske data

Robust Rørmansjett 8-28 mm	
Størrelse:	10x10 cm
Hulldiameter:	6 mm
Benyttes til rørdiameter:	8-28 mm
Robust Rørmansjett 25-60 mm	
Størrelse:	15x15 cm
Hulldiameter:	23 mm
Benyttes til rørdiameter:	25-60 mm
Robust Rørmansjett 75-110 mm	
Størrelse:	20x20 cm
Hulldiameter:	70 mm
Benyttes til rørdiameter:	75-110 mm
Tykkelse:	0,6 mm
Temperatur:	-20°C til +90°C
Farge:	Grå
Teknisk godkjenning:	ETAG 022

### Varedata

Emballasje: 20 stk. pr. kartong.

#### Robust Rørmansjett 8-28 mm

Vare nr.:	242
Nobb nr.:	52889234
Gtin. F-pack:	7090040902429
Gtin. D-pack:	7090040905369

#### Robust Rørmansjett 25-60 mm

Vare nr.:	244
Nobb nr.:	52889245
Gtin. F-pack:	7090040902443
Gtin. D-pack:	7090040905376

#### Robust Rørmansjett 72-110 mm

Vare nr.:	246
Nobb nr.:	52889253
Gtin. F-pack:	7090040902467
Gtin. D-pack:	7090040905383

Alle detaljer i denne tekniske informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring. De er ikke-bindende og fritar ikke kjøper fra plikten til å foreta egne tester for egnethet for den tiltenkte anvendelse og formål. En garanti for den generelle gyldigheten av alle detaljer er utelukket med hensyn til de forskjellige behandlings- og byggeplasseforholdene. De generelle reglene for konstruksjonsteknikk samt gyldige standarder og retningslinjer må overholdes. Publiseringen av denne tekniske informasjonen erstatter alle tidligere utgaver. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



Steinhardt AS  
Pir 2, nr. 10  
7010 Trondheim  
Norway

1212  
**Robust Våtromsmembran**  
17 - 212-CPR-2102  
DoP Robust Våtromsmembran-02  
ETAG 022-1: 2007 - ETA 20-1063  
Flytende membran til fuktisolering  
av gulv og vegg i våtrom før  
montering av keramiske fliser

Revnoverbygningsevne..... Klasse 1: 0,4 mm  
Avtrekkslykke..... Klasse 2: 0,5 Mpa  
Fugoverbygningsevne..... Klasse 2: vannrett  
Vanntetthet v/glemsforing..... Klasse 2: vannrett  
Temperaturbestandighet..... Klasse 2: 0,5 Mpa  
Vannbestandighet..... Klasse 2: 0,5 Mpa  
Alkalbestandighet..... Klasse 2: 0,5 Mpa

## Robust Hjørnemansjett

Vannrett, slitesterk og elastisk mansjett for tetting av hjørner i kombinasjon med Robust Våtromsmembran. Mansjettene er laget av gummi med filt på begge sider. Dette materialgrunnlaget gir en meget god heft til Robust Våtromsmembran.



### Beskrivelse

Robust hjørnemansjett er en vannrett, filtbelagt, slitesterk og elastisk mansjett for tetting av hjørner i kombinasjon med Robust Våtromsmembran. Mansjettene er laget av gummi med filt på begge sider. Dette materialgrunnlaget gir en meget god heft til Robust Våtromsmembran. Robust Hjørnemansjett trekker ikke vann og er silikonkompatibel. Løsemiddelfritt lim og Robust Våtromsmembran kan påføres direkte på Robust Hjørnemansjett. Før du bruker andre produkter, må det utføres en kompatibilitetstest.

- Enkel å bruke
- Elastisk
- ETAG 022 godkjent
- Brukes i kombinasjon med Robust Våtromsmembran

### Forberedelser

Alt løst materiale, myk eller oppsmuldet gips, smuss og løse lag med maling må fjernes. Overflater bør primes med f.eks. Robust Primer eller Robust Primer Våtrom på vegg. Se egen beskrivelse på primeren.

### Påføring

Robust Hjørnemansjett leveres i to typer som påføres enten innvendige- eller utvendige hjørner. Mansjettene skal overlape membranbåndet med ca. 5 cm. Påfør først et godt strøk med membran i hjørnene og legg hjørnemansjetten i den våte membranen. Deretter skal hjørnemansjettens «overside» fortløpende påføres et fyldig strøk Robust Våtromsmembran til mansjetten er helt dekket.

**NB!** For komplett beskrivelse med bruk og montering av alle produkter i Robust Våtromsystem, se produktdatablad for Robust Våtromsmembran.

### Anbefalt monteringsrekkefølge:

- 1. Robust Hjørnemansjett**  
På alle innvendige- og utvendig hjørner på gulv.
- 2. Robust Membranbånd**  
På alle overganger mellom gulv og vegg med ca. 5 cm overlapp på hjørnemansjettene.
- 3. Robust Rørmansjett**  
På alle rørgjennomføringer på både gulv og vegg. Mansjettene skal sitte trangt rundt røret. Velg riktig størrelse.
- 4. Robust Membranbånd**  
På alle plateskjøter på vegg med ca. 5 cm overlapp over membranbåndet på overgangen mellom gulv og vegg.
- 5. Robust Slukmansjett**  
**NB!** Klemringen til sluket skrues ikke fast før membranen er herdet.
- 6. Robust Våtromsmembran**  
Heldekkende påføring på både gulv og vegg. Kryssrull med Robust membranrull. Anbefalt forbruk er ca 1,5 kg/m<sup>2</sup> på både gulv og vegg.

### Rengjøring

Verktøy og skitne områder rengjøres umiddelbart etter bruk med vann.

### Lagring

Robust Hjørnemansjett skal oppbevares tørt og kjølig.

### Helse og miljø

Produktet er ikke helseskadelig og kan kastes som vanlig byggeplassavfall.

### Tekniske data

Størrelse - Innvendig:	10x10 cm
Størrelse - Utvendig:	75x7,5 cm
Tykkelse:	0,6 mm
Temperatur:	-20°C til +90°C
Farge:	Grå
Teknisk godkjenning:	ETAG 022

### Varedata

*Emballasje/pall: 10 stk. pr. kartong.*

### Robust Hjørnemansjett Innvendig

Vare nr.:	252
Nobb nr.:	52889264
Gtin. F-pack:	7090040902528
Gtin. D-pack:	7090040905390

### Robust Hjørnemansjett Utvendig

Vare nr.:	254
Nobb nr.:	52889272
Gtin. F-pack:	7090040902542
Gtin. D-pack:	7090040905406

Alle detaljer i denne tekniske informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring. De er ikke-bindende og fritar ikke kjøper fra plikten til å foreta egne tester for egnethet for den tiltenkte anvendelse og formål. En garanti for den generelle gyldigheten av alle detaljer er utelukket med hensyn til de forskjellige behandlings- og byggeplassforholdene. De generelle reglene for konstruksjonsteknikk samt gyldige standarder og retningslinjer må overholdes. Publiseringsen av denne tekniske informasjonen erstatter alle tidligere utgaver. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Membranbånd

Vann tett, slitesterk og elastisk bånd for tetting av plateskjøter, veggghjørner og overganger mellom gulv og vegg i kombinasjon med Robust Våtromsmembran. Båndet er laget av gummi med filt på begge sider. Dette materialgrunnlaget gir en meget god heft til Robust Våtromsmembran.



Steinhardt AS  
Pir 2, nr. 10  
7010 Trondheim  
Norway

1212  
**Robust Våtromsmembran**  
17 - 212-CPR-2102  
DoP Robust Våtromsmembran-02  
ETAG 022-1: 2007 - ETA 20-1063  
Flytende membran til fuktisolering  
av gulv og vegg i våtrom før  
montering av keramiske fliser

Revnoverbygningsevne..... Klasse 1: 0,4 mm  
Avtrekksstyrke..... Klasse 2: 0,5 Mpa  
Fuggeoverbygningsevne..... Klasse 2: varntett  
Vanntetthet v/gleiseføring..... Klasse 2: varntett  
Temperaturbestandighet..... Klasse 2: 0,5 Mpa  
Vannbestandighet..... Klasse 2: 0,5 Mpa  
Alkalbestandighet..... Klasse 2: 0,5 Mpa

### Beskrivelse

Membranbånd hvor begge sider består av filtbelagt gummi. Benyttes i kombinasjon med Robust Våtromsmembran. Båndet er svært elastisk og gir en utmerket binding med nesten alle vanttettingsmaterialer som brukes under flis. Robust Membranbånd trekker ikke vann og er silikonkompatibel. Løsemiddelritt lim og Robust Våtromsmembran kan påføres direkte på Robust Membranbånd. Før du bruker andre produkter, må det utføres en kompatibilitetstest.

- Enkel å bruke
- Elastisk
- ETAG 022 godkjent
- Brukes i kombinasjon med Robust Våtromsmembran

### Forberedelser

Allt løst materiale, myk eller oppsmuldet gips, smuss og løse lag med maling må fjernes. Overflater bør primes med f.eks. Robust Primer eller Robust Primer Våtrom på vegg. Se egen beskrivelse på primeren.

### Påføring

Robust Membranbånd skal benyttes i alle overganger mellom gulv og vegg, plateskjøter og i hjørner. Påfør først et godt strøk membran i overgangen (skjøten) og legg membranbåndet i den våte membranen. Deretter skal membranbåndets «overside» fortløpende påføres et fyldig strøk membran. Sørg for at det er en tapeoverlapping på minst 5 cm. Ved beregning av forbruk, må minst 5 cm overlapp tas med.

**NB!** For komplett beskrivelse med bruk og montering av alle produkter i Robust Våtromsystem, se produktdatablad for Robust Våtromsmembran.

### Anbefalt monteringsrekkefølge:

- 1. Robust Hjørnemansjetter**  
På alle innvendige- og utvendig hjørner på gulv.
- 2. Robust Membranbånd**  
På alle overganger mellom gulv og vegg med ca. 5 cm overlapp på hjørnemansjettene.
- 3. Robust Rørmansjetter**  
På alle rørgjennomføringer på både gulv og vegg. Mansjettene skal sitte trangt rundt røret. Velg riktig størrelse.
- 4. Robust Membranbånd**  
På alle plateskjøter på vegg med ca. 5 cm overlapp over membranbåndet på overgangen mellom gulv og vegg.
- 5. Robust Slukmansjett**  
**NB!** Klemringen til sluket skrues ikke fast før membranen er herdet.
- 6. Robust Våtromsmembran**  
Heldekkende påføring på både gulv og vegg. Kryssrull med Robust membranrull. Anbefalt forbruk er ca 1,5 kg/m<sup>2</sup> på både gulv og vegg.

### Rengjøring

Verktøy og skitne områder rengjøres umiddelbart etter bruk med vann.

### Lagring

Robust Membranbånd skal oppbevares tørt og kjølig.

### Helse og miljø

Produktet er ikke helseskadelig og kan kastes som vanlig byggeplassavfall.

### Tekniske data

Størrelse. 10 m:	12 cm x 10 m
Størrelse. 50 m:	12 cm x 50 m
Tykkelse:	0,6 mm
Vekt:	ca. 50 g/m
Damp tetthet:	5 Sd/m
Vanntett:	> 3 bar
Temperatur:	-20°C til +90°C
Farge:	Grå
Teknisk godkjenning:	ETAG 022

### Varedata

Emballasje: 1 stk. pr. kartong.

### Robust Membranbånd 10 m

Vare nr.:	238
Nobb nr.:	52889215
Gtin. F-pack:	7090040902382

### Robust Membranbånd 50 m

Vare nr.:	240
Nobb nr.:	52889226
Gtin. F-pack:	7090040902405

Alle detaljer i denne tekniske informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring. De er ikke-bindende og fritar ikke kjøper fra plikten til å foreta egne tester for egnethet for den tiltenkte anvendelse og formål. En garanti for den generelle gyldigheten av alle detaljer er utelukket med hensyn til de forskjellige behandlings- og byggeplassforholdene. De generelle reglene for konstruksjonsteknikk samt gyldige standarder og retningslinjer må overholdes. Publiseringen av denne tekniske informasjonen erstatter alle tidligere utgaver. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



FOR

TM





## Robust Overflatebehandling

Et forenklet sortiment med dekor puss til mur og mikrosemi til overflatebehandling av både gulv og vegg

# Robust Mikrosement

Skap unike, dekorative strukturer og overflater på de fleste underlag med mulighet for mange ulike farger



#### Noen produktfordeler:

- Ferdigblandet og klar til bruk
- Pigmenteres i ønsket farge
- Benyttes på gulv, vegg og tak
- Innen- og utendørs
- Trapper og andre stabile underlag
- Bad og våtrom - 100% vanntett
- Bord, benkeplater og møbler m.m.
- Vasker og servanter
- Bakterieresistent
- Lite støv ved sliping

Bad&Våtrom



Gulv&Vegg



Benker&Bord



Inne&Ute



Unike overflater



Skap unike, dekorative strukturer og overflater på de fleste underlag med mulighet for mange ulike farger

Bruk alltid egnet verneutstyr



robustnorge.no

# Enkel oppbygning med 2-5 steg

## Legg nye fugefrie overflater på nye eller gamle bad



Robust Mikrosegment påføres så tynt som mulig, normalt i ca. 1-2 mm total tykkelse og kan erstatte både flis, belegg og våtromsmaling på bad for fugefrie arealer på både gulv og vegg. Også i dusjen. Robust Mikrosegment er 100% vannrett, men er ikke en membran. Robust Mikrosegment kan påføres direkte på Robust Våtromsmembran.

Bruk alltid egnet verneutstyr



**robust**norge.no



## Steg 1.



## Robust Primer Mikrosegment

Primer til Robust Mikrosegment System som benyttes på både sugende og ikke sugende underlag. Bruk i kombinasjon med Robust Armeringsduk Fin før påføring av Robust Mikrosegment på underlag som fliser, mur, betong, gips og andre stabile underlag. Benyttes både innen- og utendørs.

**NB!** Se vår brosjyre og film for komplett bruksveiledning og leggeanvisning. Brosjyren kan leses på nett eller lastes ned fra [robustnorge.no/brosjyre](http://robustnorge.no/brosjyre)

### Beskrivelse

Robust Primer Mikrosegment benyttes på sugende og ikke sugende underlag i kombinasjon med Robust Armeringsduk Fin før påføring av Robust Mikrosegment på underlag som fliser, mur, betong, gips og andre stabile underlag. Benyttes både innen- og utendørs.

### Forarbeid

Underlaget må være tørt, fast og rengjort for løse partikler, såpe, olje, støv eller annen forurensing som kan forhindre heft til underlaget. Benytt avfettende rengjøringsmidler (ikke rødsprit/whitesprit etc.). Ujevne underlag, større hull og skader bør repareres med en egnet sparkel- og reparasjonsmasse før videre arbeid utføres. Alle underlag bør være så rette og jevne som mulig for best resultat. Alle underlag må være helt tørre uten restfukt og uten risiko for tilføring av annen fuktighet (f.eks. kapilærsug under flis). Overflater som ikke skal påføres Mikrosegment bør maskeres og tildekkes før påføring. Varmekabler må være avslått under legging og kan tilkobles etter ca. 7 døgn.

### Bruksmåte

Alle underlag primes med Robust Primer Mikrosegment med kost, rull eller egnet sprøyte til overflaten er mettet og svakt sugende. Etter ca. 10-15 min. kan Robust Armeringsduk Fin strykes på og festes på den klebrige primeren. Påfør et nytt strøk med primer på nettet slik at armeringsduken sitter på underlaget. Unngå ujevnheter i duken. Robust Mikrosegment kan påføres etter ca. 30 min når overflaten er tørr.

**NB!** Det er viktig at alle underlag må være helt tørre uten restfukt og uten risiko for tilføring av annen fuktighet (f.eks. kapilærsug under flis). Fukt fra underlaget kan gi synlige merker i overflaten og kan få mikrosegmenten til å løsne.

### Forbruk

Ca. 0,07-0,14 kg/m<sup>2</sup> avhengig av porøsitet og sug i underlaget. 1 kg rekker til ca. 7-15 m<sup>2</sup> i et strøk.

### Tørketid +20°C og 50% RF.

Tørketid: ca. 30 min, avhengig av temperatur og luftfuktighet. Unngå å påføre produktet på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Nedkjølte omgivelser, underlag/ konstruksjon og kalde produkter vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings tid og føre til for hurtig uttørring. Primeren bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m.

### Lagring

Lagres tørt og frostfritt i uåpnet originalemballasje. Beste bruksegenskaper innen 16 måneder fra produksjonsdato.

**NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

### Tekniske data

Tørketid:	ca. 30 min.
Forbruk:	ca. 0,07-0,14 kg/m <sup>2</sup>
Innhold:	Acryl copolymer
Farge:	Transparent (Herdet)
Densitet:	1,1 kg/liter (+/- 2%)
Tørrestoff:	58% (+/- 2%)

### Varedata

Emballasje: 1 kg flaske. 12 stk. pr. kartong.  
32 kartonger pr. pall. 384 stk/pall.

### Robust Primer Mikrosegment

Vare nr.:	304
Nobb nr.	57296033
Gtin:	7090040903044

Produktet er klassifisert som ikke merkepliktig i henhold til forskrift om registrering, vurdering og begrenning av kjemikalier. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

### Robust Armeringsduk Fin



### Robust Armeringsduk Fin

Finmasket Armeringsduk til Robust Mikrosegment System.

### Tekniske data

Størrelse:	1x10 m
Vekt:	60 g/m <sup>2</sup>
Masker:	2,5x2,5 mm
Materiale	Glassfiber
Farge:	Hvit

### Varedata

Emballasje: 315 stk/pall.

### Robust Armeringsduk Fin

Vare nr.:	306
Nobb nr.	57297603
Gtin:	7090040903068

Produktet er klassifisert som ikke merkepliktig i henhold til forskrift om registrering, vurdering og begrenning av kjemikalier. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

**Inneholder:** 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on, reaksjonsmasse av 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on (3:1). Kan gi en allergisk reaksjon.

### Se egen side for verktøy



## Steg 2 og 3.



## Robust Mikroement Base/Fin

En ferdigblandet, vanntett og fleksibel mikroement som benyttes til dekorativ overflatebehandling av de fleste underlag som fliser, mur, betong, gips, mdf og andre faste og stabile underlag. Robust Mikroement påføres i tynne lag med egnet spesialverktøy for mikroement. Kan benyttes på både gulv, vegg, tak, innen- og utendørs.

**NB!** Se vår brosjyre og film for komplett bruksveiledning og leggeanvisning. Brosjyren kan leses på nett eller lastes ned fra [robustnorge.no/brosjyre](http://robustnorge.no/brosjyre)

Base



**NB!** Se våre filmer for riktig påføring og leggeteknikk på [robustnorge.no](http://robustnorge.no) før du begynner å legge.

Skann QR-koden med mobilen

### Beskrivelse

Robust Mikroement er en ferdigblandet, vanntett og fleksibel mikroement som benyttes til dekorativ overflatebehandling av de fleste underlag som fliser, mur, betong, gips, mdf og andre faste og stabile underlag. Robust Mikroement hefter godt og påføres i tynne lag med egnet spesialverktøy for mikroement. Robust Mikroement kan benyttes på gulv (med og uten varme), vegg, tak, trapper, møbler, vasker/servanter, innen- og utendørs og er UV bestandig. Mikroementen sprekker og krymper ikke og kan benyttes på små og store arealer.

Robust Mikroement er velegnet til bruk på bad og våtrom (også i dusjen), men det anbefales å benytte profesjonelle håndverkere til oppbygging av bad etter de forskrifter som gjelder mht. til fallbygging, vanntetting og overflatebehandling. Robust Mikroement kan påføres på Robust Våtromsmembran og andre tettesystemer, men alle underlag må være tørre, stabile og egnet for påføring av Robust Mikroement.

**NB!** Robust Mikroement er vanntett, men er ikke å regne som en membran til vanntetting og egner seg ikke til bruk på gulv i garasjer, lager og industri.

Robust Mikroement er bakterieresistent og avgir veldig lite støv ved sliping.

Spannet inneholder ferdigblandet naturhvit mikroement som kan benyttes ufarget eller kan pigmenteres manuelt eller i butikk. Det er naturlig med små fargenyanser på Robust Mikroement Base og Fin som er pigmentert i blandemaskin. Robust Mikroement kan også pigmenteres manuelt for unike og dekorative farger.

### Forarbeid

Ujevne underlag, hull, sprekker og skader må repareres med en egnet sparkel- eller reparasjonsmasse før påføring av Robust Mikroement. Alle underlag må være tørre, faste og rengjort for løse partikler, såpe, olje, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Benytt avfettende rengjøringsmidler (ikke rodsprit/whitesprit etc.). Acryl og silikonfuger på bad, benker etc. bør fjernes.

Alle underlag (både sugende og ikke sugende) primes med Robust Primer Mikroement med kost, rull eller egnet sprøyte til overflaten er mettet og svakt sugende. Etter ca. 10-15. min. kan Robust Armeringsduk Fin strykes på og festes på den klebrige primeren. Påfør et nytt strøk med primer på nettet slik at armeringsduken sitter på underlaget. Unngå ujevnheter i duken. Se egen veiledning og beskrivelse i egen Robust Mikroement katalog.

Robust Mikroement kan påføres etter ca. 30 min når overflaten er tørr. Overflater som ikke skal påføres mikroement må maskeres og tildekkes før påføring. Varmekabler må være avslått under legging og kan tilkobles etter ca. 7 dogn.

**NB!** Det er viktig at alle underlag må være helt tørre uten restfukt og uten risiko for tilføring av annen fuktighet (f.eks. kapilærsug under flis). Fukt fra underlaget kan gi synlige merker i overflaten og kan få mikroementen til å løsne.

### Utblanding

Robust Mikroement er ferdigblandet og klar til bruk, men bør røres om med egnet blandevisp og drill for bruk. Ønsket farge blandes i butikk eller med pigmenter manuelt til ønsket farge. Se i butikk for fargeprøver. Vær nøye med manuell måling og blanding av pigment da ulike mengder kan forårsake store fargeforskjeller. Det er veldig viktig å benytte lik pigmentmengde på alle utblandinger for å forhindre fargeforskjeller i overflaten. Det anbefales å prøve den pigmenterte mikroementen på mindre arealer før bruk. Ved behov kan det tilsettes ca. 5% rent vann (ca. 5 dl til 10 kg spann og ca. 2,5 dl til 5 kg spann) for en mer flytende konsistens. Benytt rent verktøy og blandeutstyr for å unngå misfarging ved blanding og påføring.

### Bruksmåte

Robust Mikroement påføres med Robust Pussbrett for mikroement. Robust Mikroement Base påføres med stivt pussbrett i maks <1 mm tykkelse pr. påføring. Påfør aldri i tykkere lag. Robust Mikroement Fin påføres med fleksibelt pussbrett i maks <0,1 mm tykkelse pr. påføring. Påfør aldri i tykkere lag. Tykkere lag kan gi små riss/krakelering og vil ikke oppnå tilstrekkelig styrke, noe som er spesielt viktig på gulv. Ved påføring er det viktig å ha tilstrekkelig håndtrykk med verktøyet for å komprimere mikroementen til underlaget, oppnå riktig tykkelse og oppnå full styrke. Påfør først mikroement langs kanter/hjørner mot gulv/vegg for resten av overflaten påføres. Overflaten kan utføres med jevn og ensartet overflate og farge eller med fargespill og struktur. Dette er avhengig av påføringsteknikk og verktøy. Om det er ønskelig med mye struktur og ujevn overflate, må dette legges med Robust Mikroement Base for den fine mikroementen legges. Alle overflater blir unike og det vil være vanskelig å gjenskape en lik overflate. For jevn og glatt overflate er det en gjentakende kurvet pussebevegelse med egnet verktøy for mikroement som gir best resultat. Overflaten kan manipuleres med ulike verktøy som strukturrulle, skraper, sparkelspade, plastfolie m.m. Det er også mulig å eksperimentere med sjablonger og ulike farger i de ulike lagene for større kontraster. Det er den utførende som skaper det unike uttrykket.

### Steg og oppbygging:

1. Robust Primer Mikroement: 1-2 strøk
2. Robust Armeringsduk Fin: 1 m pr. m<sup>2</sup>
3. Robust Mikroement Base: 1-3 strøk
4. Robust Fin: 1-3 strøk
5. Robust Porefyller: 1-2 strøk
5. Robust Topping: 1-2 strøk

**NB!** Gulv, våtrom, vasker, møbler, bord og benker og områder utsatt for fukt og vann skal alltid påføres min. 2 strøk med Robust Topping for en mer varig og vaskbar overflate.

Alle underlag bør påføres armeringsduk for å sikre best resultat, men duken kan utelates på glatte og jevne underlag (f.eks. en malt gipsvegg) uten risiko for bevegelse. På ujevne underlag som fliser, membran, treunderlag, tapet med struktur etc. må Robust Armeringsduk Fin benyttes sammen med primeren før påføring av Robust Mikroement.

**NB!** Vær nøye med å prime fugene og underlaget tilstrekkelig, da ujevnt sug i underlaget kan gi fargeforskjeller. Ved bruk av armeringsduk bør ikke denne være synlig ved endt påføring av basen. Normalt er 2 strøk tilstrekkelig. På veldig ujevne underlag kan det ved behov påføres 2 lag med armeringsduk. Et lag i primeren og et lag i den våte basen.

På underlag som f.eks. fliser er det viktig at alle ujevnheter og fuger påføres tilstrekkelig mengde base (men ikke for tykt) til en glatt og jevn overflate for å unngå videre synlige ujevnheter som f.eks. fuger fra flis i overflaten. Avhengig av underlaget, skal det påføres 1-3 strøk av både base og fin for best resultat. Ujevnheter i Robust Mikroement Base slipes mellom stegene med P40-P60 sandpapir og støvsuges. Robust Mikroement Fin slipes med P100- P150 papir. Det anbefales å bruke slipemaskin for best resultat.

På stabile, glatte eller malte underlag, uten risiko for bevegelse, kan det være nok å prime underlaget for Robust Mikroement Fin påføres direkte uten base strøk. Vær oppmerksom på at det kan da være nødvendig å påføre flere tynne lag for godt resultat. Hvert lag bør være helt glatt og feilfritt før påfølgende sluttstrøk påføres og ikke påfør mikroementen for tykt. Hvis overflaten har ujevnheter og ikke er tilstrekkelig glatt, bør overflaten pusses med sandpapir for å fjerne ujevnheter i overflaten. Påføring av alle lag bør skje sammenhengende til hele flaten er dekket. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge- eller strukturforskjeller. Tørketid mellom lagene er ca. 2-3 timer. Underlaget kan dusjes lett med vann og dusjsprøyte mellom lagene. På større arealer anbefales det å ha erfaring og det kan være en fordel med flere personer for å kunne gjennomføre legging av større arealer sammenhengende.



**NB!** Se våre filmer for riktig påføring og leggeteknikk på [robustnorge.no](http://robustnorge.no) før du begynner å legge.  
Skann QR-koden med mobilen



På vegg kan Robust Mikrosement Base benyttes som en ferdig grovere muroverflate, men det anbefales å benytte Robust Porefyller og Robust Topping for en enklere vaskbar overflate.

Når overflaten er ferdig pusset og mikrosementen fortsatt er våt, fjernes maskeringstapen etter hvert lag med mikrosement. Verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk. Herdet mikrosement er vanskelig å fjerne og må fjernes mekanisk. Produktet herder i kontakt med luft. Etter bruk kan lokket settes tilbake på spannet og ved riktig lagring kan spannet benyttes ved en senere anledning.

### Overflatebehandling

Når mikrosementen er ferdig herdet, påføres Robust Porefyller og Robust Topping som ferdig overflate. Se egen veiledning og beskrivelse på produktdata-bladet.

### Utendørs

Robust Mikrosement kan benyttes på stabile underlag utendørs, men det anbefales ikke å benytte Robust Mikrosement på gulv uten fall, terrasser e.l. uten tak, hvor snø og is blir liggende over lengre tid eller hvor det er risiko for kapillærsug og fukt fra underlaget. Fall utendørs bør være min. 1:100. Fukt fra underlaget kan gi synlige fargeforskjeller i overflaten. Store temperaturforskjeller med mange fryse- og smeltesykluser vil gi bevegelser i underlag/konstruksjonen og vil derfor gi økt risiko for sprekker i underlaget. Sprekker underlaget, kan mikrosementen også få skader og sprekke. Vann på overflaten over lengre tid kan også gi synlige merker på overflaten.

### Forbruk

#### Robust Mikrosement Base

Forbruk (pr. strøk): ..... ca. 1 kg/m<sup>2</sup>  
Antall påføringer: ..... 1-3 strøk  
Maks tykkelse pr. strøk: ..... < 1 mm  
10 kg rekker til ca. 10 m<sup>2</sup> i et strøk.

#### Robust Mikrosement Fin

Forbruk (pr. strøk): ..... ca. 0,35 kg/m<sup>2</sup>  
Antall påføringer: ..... 1-3 strøk  
Maks tykkelse pr. strøk: ..... < 0,1 mm  
5 kg rekker til ca. 14 m<sup>2</sup> i et strøk.

### Tørketid +20°C og 50% RF

Tørketid mellom lagene er ca. 2-3 timer. Overflaten må herde i minst 4 døgn for påføring av andre belegg, plassering av møbler m.m. og 7 døgn før overflaten utsettes for vann. Unngå å dra møbler og andre tunge gjenstander på overflaten da dette kan lage merker i overflaten. Det anbefales bruk av møbelknotter på bord, stoler og andre møbler/gjenstander.

Unngå å påføre produktet på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter og høy luftfuktighet, vil påvirke bruksegenskapene og øke produktets herde- og tørketid. Produkter må ikke utsettes for temperaturer under +5°C. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidings tid og føre til hurtig uttørring. Etter påføring er det viktig å beskytte overflaten mot regn, støv og skitt, inntil overflaten er helt tørr, herdet og bruksklar.

### Lagring

Lagres tørt og frostfritt i uåpnet originalemballasje. Beste bruksegenskaper innen 16 måneder fra produksjonsdato.

**NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

## Robust Mikrosement Base

### Tekniske data

Utblending:	klar til bruk
Forbruk:	ca. 1 kg/m <sup>2</sup> (pr. strøk)
Tørketid mellom lagene:	ca. 2-3 timer
Støvtørr:	ca. 4-6 timer
Sand/tilslag:	0,4 mm
Egenvekt:	1,6 kg/liter
Heftfasthet:	19 kg/m <sup>2</sup>
Trykkfasthet:	75 kg/cm <sup>2</sup>
Fleksibilitet:	> 8/N mm <sup>2</sup>
Brukstemperatur:	+5°C til +35°C
Klasse:	EN12004:2008 D2
Sklisikker:	C3
Brennbart:	Nei
Løsemidler:	Nei
Bakterieresistent:	99%
Farge:	Naturhvit base

### Varedata

**Emballasje:** 10 kg spann: 42 stk/pall.  
1 kg spann: 12 stk/kartong, 480 stk/pall.

#### Robust Mikrosement Base 10 kg

Vare nr.:	312
Nobb nr.	57296078
Gtin:	7090040903129

#### Robust Mikrosement Base 1 kg

Vare nr.:	313
Nobb nr.	57847315
Gtin:	7090040903136

Produktet er klassifisert som ikke merkepliktig i henhold til forskrift om registrering, vurdering og begrensning av kjemikalier. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

## Robust Mikrosement Fin

### Tekniske data

Utblending:	Klar til bruk
Forbruk:	ca. 0,35 kg/m <sup>2</sup> (pr. strøk)
Tørketid mellom lagene:	ca. 2-3 timer
Støvtørr:	ca. 4-6 timer
Sand/tilslag:	0,1 mm
Egenvekt:	1,55 kg/liter
Heftfasthet:	16 kg/m <sup>2</sup>
Trykkfasthet:	55 kg/cm <sup>2</sup>
Fleksibilitet:	> 8/N mm <sup>2</sup>
Brukstemperatur:	+5°C til +35°C
Klasse:	EN12004:2008 D2
Sklisikker:	C2
Brennbart:	Nei
Løsemidler:	Nei
Bakterieresistent:	99%
Farge:	Naturhvit base

### Varedata

**Emballasje:** 5 kg spann: 72 stk/pall.  
1 kg spann: 12 stk/kartong, 480 stk/pall.

#### Robust Mikrosement Fin 5 kg

Vare nr.:	314
Nobb nr.	57296097
Gtin:	7090040903143

#### Robust Mikrosement Fin 1 kg

Vare nr.:	315
Nobb nr.	57847326
Gtin:	7090040903150

**EUH 208:** Inneholder: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] og 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1).

Produktet er klassifisert som ikke merkepliktig i henhold til forskrift om registrering, vurdering og begrensning av kjemikalier. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

**Inneholder:** 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on, reaksjonsmasse av 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on (3:1). Kan gi en allergisk reaksjon.

Revisjons dato: 01.05.2024



## Steg 4.



## Robust Porefyller

Porefyller og støvbinder til overflatebehandling av underlag som mikroement, mur, betong, betongstein, murblokk m.m. Gir en slitesterk, transparent og mettet overflate som reduserer opptaket av skitt, støv og andre urenheter.

**NB!** Se vår brosjyre og film for komplett bruksveiledning og leggeanvisning. Brosjyren kan leses på nett eller lastes ned fra [robustnorge.no/brosjyre](http://robustnorge.no/brosjyre)

### Beskrivelse

Vannavisende, diffusjonsåpen porefyller og støvbinder til overflatebehandling av underlag som mikroement, mur, betong, betongstein, murblokk m.m. Gir en slitesterk, transparent og mettet overflate som reduserer opptaket av skitt, støv og andre urenheter. Meget god vedheft, elastisitet og hardhet med lang holdbarhet. Gulner ikke og er UV stabil. Benyttes på gulv, vegg både innen- og utendørs.

### Forarbeid

Robust Porefyller påføres i 1-2 strøk når Robust Mikroement er ferdig utherdet. Andre underlag må være tørre, faste og rengjorte for løse partikler, såpe, olje, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Benytt avfettende rengjøringsmidler (ikke rødsprit/whitesprit etc.). Alle underlag må være helt tørre uten restfukt og uten risiko for tilføring av annen fuktighet. Fukt fra underlaget kan gi synlige merker i overflaten og kan få porefylleren til å løsne/flasse. Overflater som ikke skal påføres porefyller bør maskeres og tildekkes før påføring. Varmekabler må være avslått under legging.

### Utblanding

Klar til bruk og skal ikke tynnes med vann. Vend flasken før bruk, slik at væsken fremstår som en ensartet og homogen væske.

### Bruksmåte

Den rengjorte overflaten påføres porefyller med korthåret rull, pensel, svamp eller mikrofiberklut til overflaten er mettet. Alle overflater påføres 1-2 strøk. Unngå at det dannes dammer eller dråper/striper i overflaten. Dette kan bli synlig når væsken herder. Vær ekstra nøye med påføring på f.eks. bad og våtrom e.l. som er utsatt for vann/fuktighet. Her skal det alltid påføres min. 2 strøk for best resultat. Robust Porefyller gir en transparent, mettet overflate. Etter påføring er det viktig å beskytte overflaten mot regn, støv og skitt, inntil overflaten er helt tørr, herdet og bruksklar. Verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

**NB!** Ved påføring av mange/tykke strøk reduseres diffusjonsåpenhet og overflaten kan begynne å flasse.

### Forbruk

Ca. 0,1-0,15 liter/m<sup>2</sup> avhengig av porøsitet og sug i underlaget. 1 kg rekker til ca. 7-10 m<sup>2</sup> i et strøk.

### Tørketid +20°C og 50% RF

Ca. 3 timer, avhengig av temperatur og luftfuktighet. Fullherdetid: ca. 7 døgn. Unngå å påføre produktet på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter vil nedsette flyteevnen og øke produktets herde- og tørketid. Motsatt kan høye temperaturer påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingstid og føre til for hurtig uttørring. Porefylleren bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Gjenstander bør ikke plasseres på overflaten før etter ca. 1 døgn for å unngå merker i overflaten.

### Lagring

Lagres tørt og frostfritt i uåpnet originalemballasje. Beste bruksegenskaper innen 16 måneder fra produksjonsdato.

**NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

### Tekniske data

Utblanding:	Klar til bruk
Forbruk:	ca. 0,1-0,15 liter/m <sup>2</sup>
Tørketid (Gangbar):	ca. 3 timer
Full herdetid:	ca. 7 døgn
Volum:	ca. 1,35 kg/liter
Tørrestoff:	60% ±2%
Innhold:	Acryl harpiks
Brukstemperatur:	+5°C til +35°C
Farge:	Transparent

### Varedata

**Emballasje:** 1 kg flaske. 12 stk. pr. kartong. 32 kartonger pr. pall. 384 stk/pall.

### Robust Porefyller

Vare nr.:	308
Nobb nr.	57296116
Gtin:	7090040903082

Produktet er klassifisert som ikke merkepliktig i henhold til forskrift om registrering, vurdering og begrensning av kjemikalier. Kan gi en allergisk reaksjon. Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

**Inneholder:** 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on, reaksjonsmasse av 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on (3:1). Kan gi en allergisk reaksjon.

Revisjons dato: 01.05.2024



## Steg 5.



## Robust Topping

Transparent, vanntett, løsemiddelfri, værbestandig overflatebehandling med høy slitestyrke og motstandsdyktighet til både gulv og vegg. Benyttes til underlag som mikrosegment, betong, avrettingsmasse, maling og tre m.m.

**NB!** Se vår brosjyre og film for komplett bruksveiledning og leggeanvisning. Brosjyren kan leses på nett eller lastes ned fra [robustnorge.no/brosjyre](http://robustnorge.no/brosjyre)

### Beskrivelse

Transparent, vanntett, 2 komponent, løsemiddelfri, værbestandig overflatebehandling med høy slitestyrke og motstandsdyktighet. Benyttes til de fleste stabile underlag som mikrosegment, betong, avrettingsmasse, maling og tre. m.m. Gir en motstandsdyktig overflate som er lett å rengjøre for bla. kaffe, vin, øl, brus m.m. Inneholder antibakterielle egenskaper som forhindrer vekst av bakterier og dannelse av sopp. Gulner ikke og er UV stabil. Benyttes på gulv, vegg både innen- og utendørs.

### Forarbeid

Robust Topping påføres som siste overflatebehandling i 1-2 strøk når Robust Porefyller er ferdig utherdet. Andre underlag må være tørre, faste og rengjorte for løse partikler, såpe, olje, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Benytt avfettende rengjøringsmidler (ikke rødsprit/whitesprit etc.). Alle underlag må være helt tørre uten restfukt og uten risiko for tilføring av annen fuktighet. Fukt fra underlaget kan gi synlige merker i overflaten og kan få toppingen til å løsne/flasse. Overflater som ikke skal påføres topping bør maskeres og tildekkes før påføring. Varmekabler må være avslått under legging.

### Utblanding

Bland komp. A med komp. B med egnet drill og visp i rolig tempo til en ensartet homogen blanding. Komponentene skal ikke tynnes med vann eller andre kjemikalier. Blandingsforhold (hele settet) er 5 deler komp. A (polyuretan) med 1 del komp. B (herder). Det er viktig å blande komponentene godt for å unngå at det oppstår områder med ulik overflate, glans og styrke på grunn av mangelfull utblanding.

**NB!** Ikke bland eller påfør Robust Topping direkte i flasken. Bland først komponentene i et rent spann og hell deretter blandingen over i et nytt rent spann og bland en gang til for å sikre god utblanding av begge komponentene. Vent noen minutter om det dannes luftbobler i massen for påføring. For å oppnå ekstra hardhet og motstandsdyktighet mot riper og mer slitasje, kan komponentene blandes med blandingsforhold: 4 deler komp. A (672 g) med 1 del komp. B. (160 g) og skal ikke tynnes med vann eller andre kjemikalier.

### Bruksmåte

Robust Topping påføres med korthåret rull, svamprull, pensel eller mikrofiberklut til overflaten er mettet i ca. < 0,1 mm tykkelse. Tykkere lag kan gi små riss/krakelering og vil ikke oppnå tilstrekkelig styrke, noe som er spesielt viktig på gulv. Unngå at det dannes dammer eller dråper/striper i overflaten. Dette kan bli synlig når væsken herder. Brukstil utblandet produkt er ca. 1 time. For best resultat påføres det 1-2 strøk for en vaskbar overflate. Vær ekstra nøye med påføring på f.eks. bad og våtrom e.l. som er utsatt for vann/fuktighet. Her skal det alltid påføres min. 2 strøk for best resultat. Robust Topping gir en transparent, mettet og matt overflate. Etter påføring er det viktig å beskytte overflaten mot regn, støv og skitt, inntil overflaten er helt tørr, herdet og bruksklar. Verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

**NB!** Ved overgangen rundt stålpipe til mur eller stålramme på peis kan temperaturen overstige +70°C og misfarging kan forekomme.

### Forbruk

Ca. 0,06-0,08 kg/m<sup>2</sup> avhengig av porøsitet og sug i underlaget. 1 kg rekker til ca. 15-20 m<sup>2</sup> i et strøk.

### Tørketid +20°C og 50% RF

Ca. 4-8 timer. Tørketid mellom strøkene er 8-12 timer avhengig av luftfuktighet og temperatur. Full herdetid er ca. 72 timer og overflaten skal ikke utsettes for vann før etter 7 døgn. Unngå å påføre produktet på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter, vil påvirke bruksegenskapene og øke produktets herde- og tørketid. Produkter må ikke utsettes for temperaturer under +5°C. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper med kortere bearbeidingsstid og føre til for hurtig uttørring. Etter påføring er det viktig å beskytte overflaten mot regn, støv og skitt, inntil overflaten er helt tørr, herdet og bruksklar. Gjenstander bør ikke plasseres på overflaten før etter ca. 5 døgn, for å unngå merker i overflaten.

### Lagring

Lagres tørt og frostfritt i uåpnet originalemballasje. Beste bruksegenskaper innen 16 måneder fra produksjonsdato.

**NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

### Tekniske data

Utblanding:	Komp A+B - 5:1 (4:1)
Brukstid:	ca. 1 time
Tørketid:	ca. 4-8 timer
Påføring mellom lagene:	ca. 8-12 timer
Full belasting:	ca. 72 timer
Utsettes for vann:	7 døgn
Volum:	ca. 1,05 kg/liter
Hardhet:	55 D
Bruddstyrke:	35%
Viskositet (20°C):	Komp A: 870 mPas Komp B: 450 mPas
Fordampning:	Komp A: > 200°C Komp B: > 100°C
Sklimotstand:	NS-EN 13036-4 - PTV 100
Friksjon:	NS-EN 14904:2007
Brennbart:	Ikke brennbart - BFL S1
Ved bruk på flater hvor temperaturen kan overstige +70°C er det fare for misfarging	
Slitasjestyrke	CS-17/1000g < 50 mg
Støtmotstand:	IR 14,7
Farge (Herdet):	Transparent - Matt

### Varedata

**Emballasje:** 1kg set (A+B) spann.  
**Komp A:** 840 g spann. **Komp B:** 160 g spann.  
6 set (A+B) pr/kartong. 40 kartonger pr. pall.  
240 set (stk.) pr. pall.

### Robust Topping

Vare nr.:	310
Nobb nr.	57296101
Gtin:	7090040903105

**Komp. A** (840g) Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).  
**Inneholder:** 2-Metyl-4-isotiazolin-3-on. Kan gi en allergisk reaksjon.  
**Komp. B: ADVARSEL.** (160g), H332: Farlig ved innånding, H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon, H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene, P102: Oppbevares utilgjengelig for barn, P261: Unngå innånding av damp, P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktskjerm, P312: Kontakt en lege ved ubehag, P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søkk legehjelp, P362+P364: Tilsatte klær må fjernes og vaskes før bruk, P501: Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsmottak. **Inneholder:** Hexametylen-1,6-diisocyanat, Heksametylen-diisocyanat, homopolymer.

Revisjons dato: 01.05.2024



## Svart serien - Stive pussbrett til mikrosement og andre pussprodukter



### Robust Pussbrett Trapes

240x100x0,6 mm

Trapes formet pussbrett av høypolert rustfritt stål i 0,6 mm tykkelse til pussing og påføring av mikrosement og andre typer pussprodukter. Velegnet til påføring på både gulv og vegg. Spesielt godt egnet til å pusse innvendige hjørner. Robust Pussbrett har avrundede hjørner og et skrått kantblad for enklere påføring med mindre kanter/striper i pusslaget. Benyttes også til polering av mikrosement. Robust Pussbrett har et lett og sterkt plastskaft med gummi-håndtak for godt grep i fuktige omgivelser.



### Robust Pussbrett

240x100x0,6 mm

Pussbrett av høypolert rustfritt stål til pussing og påføring av mikrosement og andre typer pussprodukter. Velegnet til påføring på både gulv og vegg. Robust Pussbrett har avrundede hjørner og et skrått kantblad for enklere påføring med mindre kanter/striper i pusslaget. Benyttes også til polering av mikrosement. Robust Pussbrett har et lett og sterkt plastskaft med gummi-håndtak for godt grep i fuktige omgivelser.



### Robust Pussbrett

280x120x0,6 mm

Pussbrett av høypolert rustfritt stål til pussing og påføring av mikrosement og andre typer pussprodukter. Velegnet til påføring på både gulv og vegg. Robust Pussbrett har avrundede hjørner og et skrått kantblad for enklere påføring med mindre kanter/striper i pusslaget. Benyttes også til polering av mikrosement. Robust Pussbrett har et lett og sterkt plastskaft med gummi-håndtak for godt grep i fuktige omgivelser.

## Hvit serien - Fleksible pussbrett til mikrosement og andre pussprodukter



### Robust Pussbrett Trapes Fleksibel

240x100x0,3 mm

Trapes formet, fleksibelt pussbrett av høypolert rustfritt stål i 0,3 mm tykkelse til pussing og påføring av fin mikrosement m.m. Velegnet til påføring på både gulv og vegg og er spesielt godt egnet til å pusse innvendige hjørner. Robust Pussbrett har avrundede hjørner og et skrått kantblad for enklere påføring med mindre kanter/striper i pusslaget. Robust Pussbrett har et lett og sterkt plastskaft med gummi-håndtak for godt grep i fuktige omgivelser.



### Robust Pussbrett Fleksibel

300x110x0,3 mm

Fleksibelt pussbrett av høypolert rustfritt stål i 0,3 mm tykkelse til pussing og påføring av fin mikrosement m.m. Velegnet til påføring på både gulv og vegg. Har avrundede hjørner og et skrått kantblad for enklere påføring med mindre kanter/striper i pusslaget. Robust Pussbrett har et lett og sterkt plastskaft med gummi-håndtak for godt grep i fuktige omgivelser.



### Robust Pussbrett Fleksibel Plast

360x110x1,5 mm

Fleksibelt pussbrett i polykarbon/plast i 1,5 mm tykkelse til pussing og påføring av fin mikrosement. Velegnet til påføring for ikke å lager merker/striper i mikrosementen. Gjelder spesielt ved påføring av lyse farger. Velegnet til påføring på både gulv og vegg. Robust Pussbrett har avrundede hjørner for enklere påføring med mindre kanter/striper i pusslaget. Robust Pussbrett har et lett og sterkt plastskaft med gummi-håndtak for godt grep i fuktige omgivelser.



GREEN  
S  
H™

TM



# Robust Slemming Hvít og Robust Slemming Grå

Vanntett og diffusjonsåpen slemming og dekor puss til overflatebehandling av vegg både innen- og utendørs  
**Puss og maling i samme strøk!**





## Robust Slemming Hvít

Vannnett og diffusjonsåpen slemming og dekor puss til overflatebehandling av vegg både innen- og utendørs. Velegnet til slemming og pussing i tynne sjikt på nye og eldre bygg som tidligere er murt/pusset. Benyttes på murverk som betong, puss, lettklinker, tegl m.m.

### Beskrivelse

Robust Slemming er en vannnett og diffusjonsåpen slemming og dekor puss til overflatebehandling av vegg både innen- og utendørs. Velegnet til slemming og pussing i tynne sjikt på nye og eldre bygg som tidligere er murt/pusset. Benyttes på underlag av murverk som betong, puss, lettklinker, tegl m.m. Velegnet til bruk på fasader, grunnmurer, sokkel-etasjer, kjellervegger, garasjer, hagemurer, piper m.m. God bearbeidelighet og hefter godt i underlaget. Puss og maling i samme strøk.

**NB!** For vannetting under bakkenivå benyttes "Robust Vannnett Mur".

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Større hull, skader og fuger i muren bør fylles/repareres med en egnet reparasjonsmasse før slemming/pussing. Sugende underlag forvannes eller primes med Robust Primer til overflaten er mettet, men unngå vannfilm. For å motvirke utfelling fra underlaget, anbefales det alltid å benytte primer som forbehandling. På tidligere malte flater tilsettes primeren i blandevannet i forhold 1 del primer til 4 deler rent vann og blandes med slemmingen. Plast og andre tette malinger på underlaget bør fjernes.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandebeholder og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La slemmingen hvile i 4-5 min, og bland deretter massen i ca. 2-3 min. Juster vannmengden og bland til riktig konsistens for slemming eller pussing. Som slemming skal blandingen være lett å stryke på, men skal ikke renne. Vannmengde: Slemming: ca. 4-4,2 liter/15 kg. Puss: ca. 3,5-3,7 liter/15 kg. Merk at for mye vann svekker slemmingen.

**NB!** Benytt rent vann, verktøy og blandeutstyr for å unngå misfarging ved blanding og påføring. Viktig å ha lik vannmengde på alle utblandinger for å forhindre fargeforskjeller i overflaten.

### Bruksmåte

**Slemming:** Robust Slemming påføres med slemmekost/gresskost, i ett eller flere strøk. Ved å tilpasse vannmengden kan slemmingen også benyttes til ulike påføringsmetoder med ulike strukturer som slemmestruktur, strukturruss, stoppling og kan påføres med kost, Brett, strukturrull eller puss-sprøyte. Påføring bør skje sammenhengende til hele flaten/veggen er dekket. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge eller struktur forskjeller. Bruk tid utblandet masse er ca. 1 time, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. To strøk gir en vannnett overflate.

**Puss:** Slemmingen trekkes på med stålbrett/pussbrett i tynne sjikt (3-5 mm) hvor sluttbehandlingen kan foretas med f.eks kost eller filses når slemmingen har satt seg. Flere lag kan påføres etter ca. 12-24 timer og det må forvannes eller primes mellom hver påføring.

**Lettklinker:** På lettklinker kan Robust Slemming påføres direkte som slemming eller puss, men fuger og andre hull/skader bør først være utbedret med en egnet reparasjonsmørtel før Robust Slemming påføres. For å forhindre synlige fuger/blokker bør underlaget primes og påføres min. 2 strøk Robust Slemming. Maksimal heft og tetting oppnås ved å påføre første strøk som slemming med slemmekost og andre strøk påføres som puss med stålbrett/pussbrett og filses til en glatt og jevn overflate. Unngå porer/hull i overflaten.

### Forbruk

**Slemming:** ca. 1-2 kg/m<sup>2</sup> pr. strøk.  
**Puss:** ca. 3-5 kg/m<sup>2</sup>. Ca. 1 kg/mm/m<sup>2</sup>  
**Volum:** ca. 12 liter/15 kg.

**Tørketid** +20°C og 50% RF  
Ca. 3-5 timer. Fersk masse må ikke utsettes for temperaturer under +5°C. Unngå å påføre slemmingen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter at slemmingen har herdet.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de krom-reducerende tilsetningsstoffene. Om produktet er lagret tørt, og ikke har klumper i emballasjen, kan produktet fortsatt benyttes, men kan få noe lengre herdetid.

**NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

### Tekniske data

Vanntilsetning: Slemming:	ca. 4-4,2 liter/15 kg
Vanntilsetning: Puss:	ca. 3,5-3,7 liter/15 kg
Forbruk: Slemming:	ca. 1-2 kg/m <sup>2</sup> pr. strøk
Forbruk: Puss:	ca. 1 kg/mm/m <sup>2</sup>
Volum:	ca. 12 liter/15 kg
Brukstid:	ca. 1 time
Tørketid:	ca. 3-5 timer
Sand/tilslag:	0-0,2 mm
Trykkfasthet:	C III. > 3,5-7,5 MPa
Mørtelklasse:	NS-EN 998-1
Farge:	NCS S 0500-N
NCS fargekoden er kun retningsgivende.	

### Varedata

Emballasje/pall: 15 kg plastsekk. 66 stk/pall.

### Robust Slemming Hvít

Vare nr.:	446
Nobb nr.	55246433
Gtin:	7090040904461

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Slemming Grå

Vannnett og diffusjonsåpen slemming og dekor puss til overflatebehandling av vegg både innen- og utendørs. Velegnet til slemming og pussing i tynne sjikt på nye og eldre bygg som tidligere er murt/pusset. Benyttes på murverk som betong, puss, lettklinker, tegl m.m.

### Beskrivelse

Robust Slemming er en vannnett og diffusjonsåpen slemming og dekor puss til overflatebehandling av vegg både innen- og utendørs. Velegnet til slemming og pussing i tynne sjikt på nye og eldre bygg som tidligere er murt/pusset. Benyttes på underlag av murverk som betong, puss, lettklinker, tegl m.m. Velegnet til bruk på fasader, grunnmurer, sokkel-etasjer, kjellervegger, garasjer, hagemurer, piper m.m. God bearbeidelighet og hefter godt i underlaget. Puss og maling i samme strøk.

**NB!** For vannetting under bakkenivå benyttes "Robust Vannnett Mur".

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Større hull, skader og fuger i muren bør fylles/repareres med en egnet reparasjonsmasse før slemming/pussing. Sugende underlag forvannes eller primes med Robust Primer til overflaten er mettet, men unngå vannfilm. For å motvirke utfelling fra underlaget, anbefales det alltid å benytte primer som forbehandling. På tidligere malte flater tilsettes primeren i blandedvannet i forhold 1 del primer til 4 deler rent vann og blandes med slemmingen. Plast og andre tette malinger på underlaget bør fjernes.

### Utblanding

Små mengder kan blandes for hånd, større mengder med kraftig drill. Hell først i ca. 80% av vannet (rent vann) i blandedbotta og bland til en klumpfri, homogen masse. Juster konsistensen med mer vann, og bland massen ytterligere. La slemmingen hvile i 4-5 min, og bland deretter massen i ca. 2-3 min. Juster vannmengden og bland til riktig konsistens for slemming eller pussing. Som slemming skal blandingen være lett å stryke på, men skal ikke renne. Vannmengde: Slemming: ca. 4-4,2 liter/15 kg. Puss: ca. 3,5-3,7 liter/15 kg. Merk at for mye vann svekker slemmingen.

**NB!** Benytt rent vann, verktøy og blandeutstyr for å unngå misfarging ved blanding og påføring. Viktig å ha lik vannmengde på alle utblandinger for å forhindre fargeforskjeller i overflaten.

### Bruksmåte

**Slemming:** Robust Slemming påføres med slemmekost/gresskost, i ett eller flere strøk. Ved å tilpasse vannmengden kan slemmingen også benyttes til ulike påføringsmetoder med ulike strukturer som slemmestruktur, strukturrull, stopling og kan påføres med kost, brett, strukturrull eller puss-sprøyte. Påføring bør skje sammenhengende til hele flaten/veggen er dekket. Opphold og avslutninger bør gjøres naturlig ved hjørner, skjøter eller lignende for å unngå farge eller struktur forskjeller. Bruk tid utblandet masse er ca. 1 time, ikke tilsett mer vann når massen har begynt å herde. Masse som har begynt å herde skal ikke brukes. Redskap rengjøres med vann. To strøk gir en vannnett overflate.

**Puss:** Slemmingen trekkes på med stålbrett/pussbrett i tynne sjikt (3-5mm) hvor sluttbehandlingen kan foretas med f.eks kost eller filses når slemmingen har satt seg. Flere lag kan påføres etter ca. 12-24 timer og det må forvannes eller primes mellom hver påføring.

**Lettklinker:** På lettklinker kan Robust Slemming påføres direkte som slemming eller puss, men fuger og andre hull/skader bør først være utbedret med en egnet reparasjonsmørtel før Robust Slemming påføres. For å forhindre synlige fuger/blokker bør underlaget primes og påføres min 2 strøk Robust Slemming. Maksimal heft og tetting oppnås ved å påføre første strøk som slemming med slemmekost og andre strøk påføres som puss med stålbrett/pussbrett og filses til en glatt og jevn overflate. Unngå porer/hull i overflaten.

### Forbruk

**Slemming:** ca. 1-2 kg/m<sup>2</sup> pr. strøk  
**Puss:** ca. 3-5 kg/m<sup>2</sup>. Ca. 1 kg/mm/m<sup>2</sup>  
**Volum:** ca. 12 liter/15 kg

### Tørketid +20°C og 50% RF

Ca. 3-5 timer. Fersk masse må ikke utsettes for temperaturer under +5°C. Unngå å påføre slemmingen på varme overflater, i sterkt solskinn eller i regnvær. Det anbefales å ettervanne i 1-2 døgn etter at slemmingen har herdet.

### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruksegenskaper innen 2 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de krom-reducerende tilsetningsstoffene. Om produktet er lagret tørt, og ikke har klumper i emballasjen, kan produktet fortsatt benyttes, men kan få noe lengre herdetid.

**NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

### Tekniske data

Vanntilsetning: Slemming:	ca. 4-4,2 liter/15 kg
Vanntilsetning: Puss:	ca. 3,5-3,7 liter/15 kg
Forbruk: Slemming:	ca. 1-2 kg/m <sup>2</sup> pr. strøk
Forbruk: Puss:	ca. 1 kg/mm/m <sup>2</sup>
Volum:	ca. 12 liter/15 kg
Bruktid:	ca. 1 time
Tørketid:	ca. 3-5 timer
Sand/tilslag:	0-0,2 mm
Trykkfasthet:	C III. > 3,5-7,5 MPa
Mørtelklasse:	NS-EN 998-1
Farge:	NCS S 0500-N
NCS fargekoden er kun retningsgivende.	

### Varedata

Emballasje/pall: 15 kg plastsekk. 66 stk/pall.

### Robust Slemming Grå

Vare nr.:	450
Nobb nr.	55246452
Gtin:	7090040904508

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



# FOR MANS H™

TM



## Robust Utemiljø

Et forenklet og komplett sortiment med sand, mørtelprodukter og tilbehør



## Robust Fugesand

Fugesand som benyttes der det legges heller, brostein og belegningsstein i private og offentlige miljøer med lett trafikk, ute og inne. **NB!** Egner seg ikke som sandkassesand.



### Beskrivelse

Benyttes der det legges heller, brostein, tegl, naturstein og belegningsstein i private og offentlige miljøer med lett trafikk, ute og inne. Robust Fugesand er et rent naturprodukt uten tilsetningsstoffer.

**NB!** Egner seg ikke som sandkassesand.

### Forarbeid

Hellene/steinene bør være tørre før fuging. Under legging bør det være oppholdsvær mens fugearbeidet pågår. Følg produsentens anbefalinger av stein/heller for riktig konstruksjon og oppbygging.

### Utblanding

Produktet er klart til bruk.

### Bruksmåte

Når du er ferdig med å sette belegningssteinen kastes fugesanden over dekket. Fordel sanden jevnt utover steinene med myk kost slik at fugene fylles helt. Benytt en vibratorplate/ hoppetusse til å vibrere underlaget og etterfyll med mer fugesand om nødvendig. Gjenta vibreringen. Fjern deretter all overflødig sand slik at det kun er sand i fugene.

### Forbruk

Størrelse	Fug	Fug	Fug
Stein/helle	2 mm	6 mm	10 mm
10x10 cm	3 kg/m <sup>2</sup>	9 kg/m <sup>2</sup>	15 kg/m <sup>2</sup>
20x10 cm	2,3 kg/m <sup>2</sup>	6,8 kg/m <sup>2</sup>	11,4 kg/m <sup>2</sup>
21x14 cm	1,9 kg/m <sup>2</sup>	5,6 kg/m <sup>2</sup>	9,3 kg/m <sup>2</sup>
30x30 cm	1,1 kg/m <sup>2</sup>	3,2 kg/m <sup>2</sup>	5,3 kg/m <sup>2</sup>
40x40 cm	0,8 kg/m <sup>2</sup>	2,4 kg/m <sup>2</sup>	4 kg/m <sup>2</sup>

Oppgitt forbruk er med 6 cm tykk stein/helle. Se leverandørens egne beregninger og anbefalinger for valgt stein/helle.

**NB!** Tung trafikk, maskinell feiing og høytrykksvask anbefales ikke.

### Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

### Tekniske data

Forbruk:	Se tabell
Sand/tilslag:	0-1,2 mm

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.  
Gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.:</b>	418
<b>Nobb nr.</b>	55211062
<b>Gtin:</b>	7090040904188

Arbeidshygiene forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024





## Robust Fugesand Fast

Veksthemmende fugesand som etter vanning herder til en fast og fleksibel fuge. Motstandsdyktig mot utvasking, ugress, groing og maur. Benyttes der det legges heller, brostein, tegl, naturstein og belegningsstein i private og offentlige miljøer med lett trafikk, ute og inne.



### Beskrivelse

Veksthemmende polymerforsterket fugesand som etter vanning herder til en fast og fleksibel fuge. Motstandsdyktig mot utvasking, ugress, groing og maur. Benyttes der det legges heller, brostein, tegl, naturstein og belegningsstein i private og offentlige miljøer med lett trafikk, ute og inne.

### Forarbeid

Hellene/steinene må være tørre før fuging. Under både legging og herding bør det være oppholdsvær for fugen er fast og ferdig herdet. Ved regn kan sanden vaskes ut og misfarging av overflaten kan forekomme. Følg produsentens anbefalinger av stein/heller for riktig konstruksjon og oppbygging.

### Utblanding

Produktet er klart til bruk. Polymer og sand har tendens til å separere ved lagring og transport. For å motvirke separasjon bør sekkene vendes noen ganger før de benyttes.

### Bruksmåte

Når belegningssteinen er ferdig lagt og underlaget er tørt, kastes fugesanden over dekket. Sanden fordeles jevnt utover hellene/steinene med en myk kost slik at fugene fylles helt. Benytt en vibratorplate/hoppetusse til å vibrere underlaget og etterfyll med mer fugesand om nødvendig. Gjenta vibreringen. Fjern deretter all overflødig sand slik at det kun er sand i fugene. Fugene skal vannes. Benytt en hageslange og dusj overflaten med fin dusj slik at fugesanden ikke vaskes ut. Overflødig sand på overflaten må fjernes. Herdet fugesand på overflaten kan være vanskelig å fjerne og må evt. fjernes mekanisk.

### Forbruk

Størrelse	Fug 2 mm	Fug 6 mm	Fug 10 mm
10x10 cm	3 kg/m <sup>2</sup>	9 kg/m <sup>2</sup>	15 kg/m <sup>2</sup>
20x10 cm	2,3 kg/m <sup>2</sup>	6,8 kg/m <sup>2</sup>	11,4 kg/m <sup>2</sup>
21x14 cm	1,9 kg/m <sup>2</sup>	5,6 kg/m <sup>2</sup>	9,3 kg/m <sup>2</sup>
30x30 cm	1,1 kg/m <sup>2</sup>	3,2 kg/m <sup>2</sup>	5,3 kg/m <sup>2</sup>
40x40 cm	0,8 kg/m <sup>2</sup>	2,4 kg/m <sup>2</sup>	4 kg/m <sup>2</sup>

Oppgitt forbruk er med 6 cm tykk stein/helle. Se leverandørens egne beregninger og anbefalinger for valgt stein/helle.

### Tørketid (+20°C og 50% RF)

Fugene er normalt gjennomherdet etter ca. 1-3 døgn. Temperatur skal ligge mellom +5 og +25°C, dette gjelder også underlaget.

**NB!** Tung trafikk, maskinell feiing og høytrykksvask anbefales ikke.

### Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

### Tekniske data

Forbruk:	Se tabell
Tørketid:	1-3 døgn
Sand/tilslag:	0-1,2 mm

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.  
Gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.:	420
Nobb nr.	55211081
Gtin:	7090040904201

Arbeidshygieneiske forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Sandkassesand

En lett formbar sand som gjør det enkelt å bygge hus og slott i sandkassen. Inneholder ingen farlige stoffer og tilfredstiller myndighetenes krav til godkjent lekesand med hensyn til tungmetaller, giftstoffer etc.



### Beskrivelse

En lett formbar sand som gjør det enkelt å bygge hus og slott i sandkassen. Inneholder ingen farlige stoffer og tilfredstiller myndighetenes krav til godkjent lekesand med hensyn til tungmetaller, giftstoffer etc.

### Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

### Tekniske data

Forbruk:	ca. 10 liter/20 kg
Sand/tilslag:	0-4 mm

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.  
Gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.:</b>	289
<b>Nobb nr.</b>	54518478
<b>Gtin:</b>	7090040902894

Arbeidshygieneiske forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



# Slipp kreativiteten løs!

En lett formbar norskprodusert sand som gjør det enkelt å bygge hus og slott i sandkassen. Inneholder ingen farlige stoffer og tilfredstiller myndighetenes krav til godkjent lekesand med hensyn til tungmetaller, giftstoffer etc.

Bruk alltid egnet verneutstyr



**robust**norge.no



## Robust Salt&Sand

En blanding av strøsand og salt som benyttes til sklisikring av trapper, oppkjørsler, fortau, gangveier m.m.



### Beskrivelse

En blanding av strøsand og salt som benyttes til sklisikring av trapper, oppkjørsler, fortau, gangveier m.m. Robust Salt&Sand strøs ut for hånd eller med f.eks. strøboks, spredevogn eller spade. Fordel blandingen jevnt utover underlaget. Forbruk avhenger av temperatur og istykkelse. Robust Salt&Sand er mer skånsom for belegningsstein, dyr og planter og er et mer miljøvennlig produkt enn ren salt. Saltet holder strøsanden frostfri.

### Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

### Tekniske data

Forbruk:	Avhengig av underlag
Sand/tilslag:	0,5-4 mm

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.  
Gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.:</b>	199
<b>Nobb nr.</b>	60145016
<b>Gtin:</b>	7090040901996

Arbeidshygieneiske forhold/vernetiltak. Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP). Kan forårsake midlertidig irritasjon ved hud- eller øyekontakt. Produktet kan støve noe. Unngå innånding av støv. Ved uhell, skylld rikelig med rent vann. Bruk egnet verneutstyr. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Strøsand

Robust Strøsand strøs ut med strøboks, spredevogn, spade e.l. Benyttes på alle glatte underlag som trapper, oppkjørsler, parkeringsplasser, fortau, gangveier m.m.



### Beskrivelse

Robust Strøsand strøs ut med strøboks, spredevogn, spade e.l. Benyttes på alle glatte underlag som trapper, oppkjørsler, parkeringsplasser, fortau, gangveier m.m.

Fordel sanden jevnt utover. Forbruk avhenger av temperatur og istykkelse. Robust Strøsand er et rent naturprodukt uten salt og inneholder ingen giftstoffer. Er ikke skadelig for mennesker, dyr eller vegetasjon.

### Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

### Tekniske data

Forbruk:	Avhengig av underlag
Sand/tilslag:	0-6 mm

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg sekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje med lenger holdbarhet.  
Gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.:</b>	416
<b>Nobb nr.</b>	55211058
<b>Gtin:</b>	7090040904164

Arbeidshygiene forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Les alltid advarselstekst på pakningen før arbeid igangsettes. **NBI** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust IsSmelt

Effektiv ismelter som kan benyttes til avising på alle glatte underlag som f.eks. fortau, gangveier, trapper, oppkjørsler og parkeringsplasser. Robust IsSmelt starter smelteprosessen raskt og har en lang virketid. Robust IsSmelt er velegnet til bruk i kombinasjon med Robust Strøsand.

### Beskrivelse

Effektiv ismelter som kan benyttes til avising på alle glatte underlag som f.eks. fortau, gangveier, trapper, oppkjørsler og parkeringsplasser. Robust IsSmelt starter smelteprosessen raskt og har en lang virketid. Robust IsSmelt er velegnet til bruk i kombinasjon med Robust Strøsand.

Robust IsSmelt strøs ut for hånd eller med strøboks, spredevogn, spade e.l. Fordel Robust IsSmelt jevnt utover underlaget. Dersom man strør for hånd, bør arbeidshansker benyttes. Forbruk avhenger av temperatur og istykkelse. Robust IsSmelt er et rent naturprodukt og inneholder ingen giftstoffer og er ikke skadelig for mennesker, dyr eller vegetasjon ved normal bruk. Robust IsSmelt kan også løses opp med vann til en saltlake. Saltlaken kan da benyttes som forbehandling av underlag med en såkalt "anti-ising" effekt. Praktisk brukstemperatur er ned til ca. -15°C.

### Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

### Tekniske data

Spesifikasjon	
NaCl	98,5 %*
Ca + Mg	0,30 %
Sulfat, SO <sub>4</sub>	0,70 %
Vann, H <sub>2</sub> O	0,3 %
Uløselig i vann	0,15 %
Antiklumpemiddel, E535	max. 100 mg/kg

\* % Tørstoff

### Fysiske data

Løslighet	359 g/L (20°C)
Bulk densitet	1,050-1,250 g/cm <sup>3</sup>
Farge	Hvit/grå

### Sertifiseringer & Standarder

ISO 9001, EN 16811-1:2016

### Siktefraksjoner

< 5,0 mm	100 %
< 3,15 mm	95±5 %
< 1,6 mm	55±25 %
< 0,8 mm	25±15 %
< 0,125 mm	3±2 %

### Varedata

Emballasje/pall: 10 kg spann. 48 stk/pall.

Miljøvennlig emballasje som gjenvinnes som ren plast.

Vare nr.: 415

Nobb nr. 60145017

Gtin: 7090040904157

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP). Kan forårsake midlertidig irritasjon ved hud- eller øyekontakt. Produktet kan støve noe. Unngå innånding av støv. Ved uhell, skylle rikelig med rent vann. Bruk egnet verneutstyr. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Veisalt

Veisalt som benyttes til sklisikring av vei, fortau, trapper, oppkjørsler, parkeringsplasser. Robust Veisalt strøs ut for hånd eller med strøboks, spredevogn, spade e.l.

### Beskrivelse

Veisalt som benyttes til sklisikring av vei, fortau, trapper, oppkjørsler, parkeringsplasser. Robust Veisalt strøs ut for hånd eller med strøboks, spredevogn, spade e.l.

Fordel Robust Veisalt jevnt utover underlaget. Dersom man strør for hånd, bør arbeidshansker benyttes. Forbruk avhenger av temperatur og istykkelse. Robust Veisalt er basert på Natriumklorid og holder underlaget frostfritt og har god langtidseffekt.

### Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

### Tekniske data

#### Spesifikasjon

NaCl	ca. 98 %*
Farge	Hvit/grå

#### Sertifiseringer & Standarder

ISO 9001, EN 16811-1:2016

### Varedata

*Emballasje/pall:* 20 kg plastsekk. 48 stk/pall.  
Miljøvennlig emballasje som gjenvinnes som ren plast.

<b>Vare nr.:</b>	204
<b>Nobb nr.</b>	60145015
<b>Gtin:</b>	7090040902047

Arbeidshygieneiske forhold/vernetiltak. Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP). Kan forårsake midlertidig irritasjon ved hud- eller øyekontakt. Produktet kan støve noe. Unngå innånding av støv. Ved uhell, skylk rikelig med rent vann. Bruk egnet verneutstyr. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

FOR  
S  
S  
S  
S



TM





## Robust Tilbehør

Tilbehørsprodukter til flere bruksområder  
og fargekategorier



Alle fargekategorier

## Robust Primer

**Primer og mørteltilsetning** - Benyttes som primer, støvbinder, mørteltilsetning og til utblanding av gysing/grunning. Til priming av underlag før avretting, pussing, flisarbeid, slemming, reparasjon m.m. Trekker godt inn i underlaget og sikrer god heft, forsterker og støvbinder porøse overflater på gulv og vegg både innen- og utendørs.

### Et produkt med flere brukområder

- **Primer** - Til gulv og vegg både innen- og utendørs
- **Mørteltilsetning**
- **Støvbinder**



### Beskrivelse

Robust Primer er en diffusjonsåpen primer og tilsetning som benyttes på de fleste underlag for å sikre god heft for påfølgende overflatebehandling på både gulv og vegg. Robust Primer kan benyttes på sugende og ikke sugende underlag som tre, spon, mur, puss, betong, avretting, slemming, keramiske fliser (ikke glaserte) m.m. Robust Primer trekker godt inn i underlaget og sikrer god heft, forsterker og støvbinder porøse overflater. Robust Primer benyttes på gulv og vegg både innen- og utendørs.

Robust Primer benyttes også som mørteltilsetning til de fleste sementbaserte produkter som slemming, mørtel og betong. Den forbedrer bruksegenskapene, åpningstiden, elastisiteten og heften til underlaget. Ved bruk i en pussmørtel økes slitestyrken på overflaten. Robust Primer reduserer faren for hurtig uttørring, krymp, riss og oppsprekking. Tilsetningen øker vannavvisningsevnen og tettheten på mørtelen.

Robust Primer kan også benyttes til utblanding av gysing/grunning for å bedre heften til underlaget ved f.eks. gulvstøp. Robust Primer benyttes på gulv og vegg både innen- og utendørs. Ved bruk av Robust Primer som tilsetning i f.eks. Robust Støpemørtel eller Robust Mur&Pussmørtel som blir benyttet i kombinasjon med Robust Impregnering på overflaten, vil dette gi en vesentlig tettere, mer vannavvisende og hydrofobert overflate egnet til bruk både over og under bakken.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Ikke sugende underlag bør avfettes og lett slipes.

### Bruksmåte

Primer – Blandingsforhold 1:4 (5 liter ferdigblandet primer). Robust Primer benyttes som forbehandling før avretting, pussing, slemming, membran- og flisarbeid, reparasjoner på mur og betong, maling m.m. Primeren påføres med kost, rull eller sprøyte. Sørg for at primeren børstes grundig inn i overflaten. Ved påføring med sprøyte, bør overflaten primes minst to ganger og børstes med kost inn i overflaten. Unngå at det dannes dammer. På sugende underlag som mur, puss, betong etc. skal primeren tynnes med 1 del primer og 4 deler vann (1:4). På ikke sugende underlag som flis, vannfast spon etc. benyttes primeren uforynnnet. Avhengig av underlaget kan det være nødvendig å prime i flere runder. Alle underlag skal primes til de er svakt sugende. Det anbefales alltid å utføre påfølgende overflatebehandling på tørr og nylig primet underlag. Gammel og tidligere primede overflater må primes på nytt for å sikre god heft.

**Forbruk:** 0,1-0,25 liter/m<sup>2</sup>. Avhengig av underlaget rekker 1 liter Robust Primer (5 liter ferdigblandet) til ca. 20-48 m<sup>2</sup> pr. strøk.

**Støvbinder** – Blandingsforhold 1:6 (7 liter ferdigblandet primer). Robust Primer kan også benyttes som støvbinder med noe vannavstøtende effekt. Primeren skal da blandes med 1 del primer med 6 deler vann (1:6) og påføres i 1-2 strøk. Robust Primer er motstandsdyktig mot vær og UV-stråling, gulner ikke og har en melkehvit farge ved påføring og får en transparent mett overflate når den har herdet. Som støvbinder anbefales det å prøve blandingen på mindre arealer før bruk for å vurdere om overflaten får tilfredsstillende utseende.

**Forbruk:** 0,07-0,1 liter/m<sup>2</sup>. Avhengig av underlaget rekker 1 liter Robust Primer (7 liter ferdigblandet) til ca. 48-70 m<sup>2</sup> pr. strøk.

**Tilsetning** – Blandingsforhold ca. 0,2-0,4 liter/20 kg sekk. Robust Primer kan også benyttes som tilsetning til mørtel og betong for å forbedre heft, tetthet og bruksegenskapene til mørtelen. Til f.eks. Robust Mur&Pussmørtel tilsettes ca. 0,2-0,4 liter Robust Primer pr. 20 kg sekk.

**NB!** Dette tilsvarer ca. 5-10% av sementvekten av produktet eller ca. 0,05-0,1 liter Robust Primer pr. kg ren sement.

**Gysing/grunning** – Blandingsforhold 1:1+3 deler mørtel (totalt ca. 5 kg ferdigblandet gysing). Bland 1 del Robust Primer med 1 del rent vann og tilsett 3 deler av egnet sementbasert produkt (Robust Litemørtel, sementmørtel e.l.). Dette blandes til en jevn vellingkonsistens ved langsomt å tilsette pulveret til væsken. Massen koster deretter ut på det svakt sugende underlaget. Rør om i massen under påføring for å hindre separasjon i blandebøtta. Etterfølgende reparasjon/slitelag skal påføres "vått i vått" med gysingen. Om gysingen tørker under påføring, skal gysingen fjernes og påføres på nytt.

**Forbruk:** 1 liter Robust Primer rekker til ca. 5 m<sup>2</sup>.

Benytt gummihandsker og vernebriller under påføring. Ved påføring må ikke underlagets temperatur komme under +5°C. Brukstemperatur bør ligge på mellom +10°C og +25°C. Dette gjelder også underlaget. Sørg for god ventilasjon under og etter påføring. Kost, ruller, sprøyter og annet verktøy rengjøres straks med vann. Tørrt primer kan være vanskelig å fjerne og må fjernes mekanisk fra underlaget.

**Tørketid** +20°C og 50% RF.

Støvtørr: ca. 15-30 min og kan belegges normalt etter ca. 30 min, avhengig av temperatur og luftfuktighet. Et fuktig miljø, nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter vil øke produktets herde- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper og føre til for hurtig uttørring. Primeren bør beskyttes mot for hurtig uttørring ved trekk, høy romtemperatur, solbestråling m.m. Arbeid utendørs må ikke skje ved regn eller risiko for regn i tørketiden. Overflaten skal ha en mett transparent film overflate før videre arbeid kan utføres.

### Lagring

Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares frostfritt. Vend/rist emballasjen for bruk.

### Tekniske data

Forbruk - Primer (1:4)	ca. 0,1-0,25 liter/m <sup>2</sup>
Forbruk - Støvbinder (1:6)	ca. 0,07-0,1 liter/m <sup>2</sup>
Forbruk - Tilsetning	ca. 0,2-0,4 liter/20 kg
Forbruk - Gysing (1:1+3)	1 liter rekker til ca 5 m <sup>2</sup>
Tørketid:	ca. 15-30 min
pH-verdi:	9.5±0.5
Kokepunkt	>100°C
Viskositet	30-150 mPas
Tørrestoffinnhold	47%
Egenvekt:	ca. 1,02 kg/liter
Farge	Melkehvit (Våt) Transparent (tørr)
Arbeidstemperatur:	+5°C til +25°C

### Varedata

Emballasje/pall: 1 liters flaske. 6 stk/kart.  
76 kart/pall. 456 stk/pall. 2,5 liters kanne: 4 stk/kart. 48 kart/pall. 192 stk/pall.

### Robust Primer 1 liter

Vare nr.:	138
Nobb nr.	52888602
Gtin:	7090040901385

### Robust Primer 2,5 liter

Vare nr.:	140
Nobb nr.	52888617
Gtin:	7090040901408

### Robust Primer 4 liter

Vare nr.:	265
Nobb nr.	60086292
Gtin:	7090040902658

Produktet er klassifisert som ikke farlig iht. EC regulativ 1272/2008 (CLP). Avgir ingen farlige gasser, verken under påføring eller i senere bruk. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

Alle fargekategorier



## Robust Primer - Universal

Hurtigherdende primer til de fleste sugende og ikke sugende underlag. Inneholder kvartssand og gir en grov overflate med god heft også på malte og glatte overflater som flis m.m. Kan også benyttes "vått i vått" til f.eks. avretting og andre reparasjoner på gulv og vegg. Benyttes både innen- og utendørs.

### Velegnet til:

- Primer til vanskelige underlag
- Inneholder kvartssand for god heft

### Beskrivelse

En universal primer til sugende og ikke-sugende underlag med meget gode heftegenskaper. Vannbasert, løsemiddelfri, silica basert primer tilsatt heft-forbedrende tilsetninger for optimal heft. Gir god heft til påfølgende arbeid som f.eks. avretting, sparkling, pussing m.m. Kan benyttes på de fleste underlag som keramiske fliser, vannfast spon, glatt betong, avrettingsmasse, gamle limrester (vannfast lim), gips puss, kalkpuss, gipsfiberplater, lettklinker, porebetong, støpeasfalt, stabile belegg og malte flater. Underlaget må være fast og egnet for videre behandling.

### Bruksområder

Benyttes til priming for f.eks. montering av keramiske fliser (også "flis på flis"), avretting, pussing og sparkling m.m. På sugende underlag, kan videre arbeid utføres (f.eks. avretting) "vått-i-vått" når primeren fremdeles er våt/fersk. På ikke-sugende underlag, skal primeren herde før videre arbeid utføres. Kan benyttes utendørs, men skal ikke benyttes i områder under vann som f.eks. basseng og kan ikke benyttes på olje- og løsemiddelbaserte underlag. Verktøy og utstyr rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv eller annen forurensning som kan forhindre heft til underlaget. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mettet. Om nødvendig, må urenheter fjernes mekanisk ved hjelp av f.eks. sliping eller blastring.

### Utblanding

Rør om i spannet før bruk. Ikke sugende underlag: Benyttes uforynnet i 1-2 strøk. Sugende underlag: Tynnes med rent vann i forholdet 1 del primer til 1 del vann og påføres i 1-2 strøk til overflaten er mettet. Primeren kan påføres "vått-i-vått" på andre strøk for å mette et sterkt sugende underlag.

### Bruksmåte

Påføres med pensel, kost eller rull. Den rengjorte overflaten primes til overflaten er mettet. Unngå dammer og fordel primeren jevnt over hele flaten. Anvendelsestemperatur bør ligge mellom +10 og +25 °C. Laveste temperatur er +6 °C, dette gjelder også underlaget.

### Forbruk

*Ikke sugende underlag:* (f.eks. flis). Benyttes uforynnet. Forbruk: ca. 0,05 kg/m<sup>2</sup>.  
*Sugende underlag:* Tynnes med 1 del primer og 1 del vann. Forbruk: ca. 0,1-0,2 kg/m<sup>2</sup>.  
*Sterk sugende underlag:* ca. 0,25 kg/m<sup>2</sup>.

### Tørketid +20°C og 50% RF.

Ca. 1 time, avhengig av underlag, temperatur og relativ luftfuktighet.

### Lagring

Lagres kjølig og frostfritt i uåpnet originalpakning.

**NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

### Sikkerhet

EUH208 - Inneholder: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one: 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1), 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one, 1,2-Benzisothiazolin-3-one. Kan gi en allergisk reaksjon.

### Tekniske data

Forbruk (ulike underlag):	
Ikke sugende:	ca. 0,05 kg/m <sup>2</sup>
Sugende:	ca. 0,1-0,2 kg/m <sup>2</sup>
Sterkt sugende:	ca. 0,25 kg/m <sup>2</sup>
Tørketid:	ca. 1 time
Densitet:	1,3 g/cm <sup>3</sup>
PH verdi:	8
Viskositet:	2,000 mPas
Tørrestoff:	65%
Utlegningstemperatur:	+5°C til +25°C
Temperaturbestandig:	-20°C til +80°C
Materialetype:	Silica primer
Bindemiddel:	Styren butadien
Farge:	Lilla

### Varedata

*Emballasje:* 2 og 5 kg spann.  
2 kg: 168 stk. pr. pall. 5kg: 80 stk. pr. pall.

Robust Primer Universal 2 kg	
<b>Vare nr.</b>	163
<b>Nobb nr.</b>	57023865
<b>Gtin</b>	7090040901637
Robust Primer Universal 5kg	
<b>Vare nr.</b>	186
<b>Nobb nr.</b>	52888757
<b>Gtin</b>	7090040901866

Arbeidshygiene forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



Alle fargekategorier



## Robust Impregnering

Diffusjonsåpen impregnering til mineralske underlag som kan benyttes til gulv og vegg, innen- og utendørs. Velegnet til impregnering av betong, mur, heller, murblokk, puss, slemming, avretting, tegl, takstein (betong og tegl), porøse fliser, keramikk, hobby betong, fuger m.m.

### Beskrivelse

Robust Impregnering er en miljøvennlig, vannbasert, diffusjonsåpen og ferdigblandet impregnering til sementbaserte og mineralske underlag på gulv og vegg både innen- og utendørs. Robust Impregnering gir en vanntett overflate på vegg og er velegnet til impregnering av betong, heller, murblokk, puss, slemming, avretting, takstein (betong og tegl), tegl, porøse fliser, keramikk, hobby betong, fuger m.m.

Robust Impregnering gir en usynlig barriere mot vann og beskytter for frostspreng, armeringskorrosjon, kalkutfellinger og gir et enklere renhold/vedlikehold. Robust Impregnering er tyntflytende og trenger dypt inn i overflaten og gir en slitesterk og transparent overflate uten å danne en synlig film på overflaten. Den har lang holdbarhet, er UV stabil, gulner ikke og kan benyttes på gulv og vegg både innen- og utendørs.

### Forarbeid

Underlaget skal være fast og rengjort for løse partikler, sementslam, støv, fett, olje eller annen forurensning som kan forhindre heft og inntrengning til underlaget. Før påføring av Robust Impregnering bør overflaten vaskes med egnet vaskemiddel og høytrykkspyles.

### Bruksmåte

Robust Impregnering påføres med rull, kost eller lavtrykksprøyte. Ved påføring med rull, benyttes en korthåret rull og påføres i 1 til 2 strøk, alt etter underlagets porøsitet. Meget sugende eller porøse overflater bør impregneres et ekstra strøk innen 3 timer for best effekt. Robust Impregnering påføres til overflaten er mettet. Unngå at det dannes dammer eller striper i overflaten. Dette kan bli synlig når væsken har herdet.

Det anbefales å prøve impregneringen på mindre arealer før bruk for å se om ønsket overflate oppnås før endelig påføring. Robust Impregnering leveres klar til bruk og skal ikke tynnes med vann. Vend flasken før bruk, slik at væsken fremstår som ensartet og homogen. Søl på glass og vinduer må rengjøres med vann umiddelbart. Produktet avgir ingen farlige gasser, verken under påføring eller i senere bruk.

Etter påføring er det viktig å beskytte overflaten mot regn, støv og skitt, inntil overflaten er helt tørr, herdet og bruksklar. På gulv bør ikke gjenstander plasseres på overflaten før etter ca. 1 døgn for å unngå merker i overflaten.

**NB!** Skal ikke benyttes på naturstein som f.eks. skifer og marmor.

Underlagets temperatur kan ikke være under +5°C. Optimal temperatur i lokalet er mellom +10°C og +25°C. Sørg for god ventilasjon under og etter påføring. Benytt gummihansker og vernebriller under påføring. Kost, maleruller, sprøyter og annet materiale rengjøres med vann. Tørket impregnering er vanskelig å løse opp. Robust Impregnering er ikke oksiderende.

**NB!** På tidligere impregnerte overflater kan være vanskelig å få heft pga. av den hydrofoberte effekten og må slipes og primes med egnet primer før annen overflatebehandling påføres.

### Ved bruk som tilsetning

Robust Impregnering kan også tilsettes blandevannet til sementbaserte produkter som Robust Støpemørtel og Robust Mur&Pussmørtel m.m. for en tettere og mer vannavvisende overflate. Erstatt 1/3 av blandevannet med Robust Impregnering og bland mørtelen godt.

### Lagring

Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilerert sted. Oppbevares frostfritt. Vend/rist emballasjen før bruk.

### Tekniske data

Forbruk:	0,1 liter/m <sup>2</sup>
Forbruk - Tilsetning:	1/3 av blandevannet
Tørketid:	ca. 1 time
Full vannavstøtende effekt:	ca. 24 timer
Arbeidstemperatur:	+5°C til +25°C
Egenvekt:	1± 0.03 g/cm <sup>3</sup>
pH-verdi:	8 +/- 0,5
Kokepunkt:	>100°C
Viskositet:	2 mPas
Farge:	Melkehvit (våt) Transparent (Tørr)
Vannopptak:	<7,5% sammenlignet med ubehandlet prøve
Alkalieresistens:	<10% etter senkning i alkalieoppløsning

### Varedata

Emballasje/pall: 1 liters flaske. 6 stk/kart.  
76 kart/pall. 456 stk/pall.

Vare nr.:	303
Nobb nr.	55159054
Gtin F-pack (Stk)	7090040903037
Gtin D-pack (Kartong)	7090040905208
Gtin T-pack (Pall)	7090040907486

Produktet er klassifisert som ikke farlig iht. EC regulativ 1272/2008(CLP) (med senere oppdateringer og tilføyelser).  
**NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



Alle fargekategorier



## Robust Antifrost

Frostvæske til mørtel og betong. Robust Antifrost senker frysepunktet i sementbaserte produkter som mørtel og betong. Kan benyttes ned til -15 °C. Robust Antifrost er en flytende væske som tilsettes i blandedevannet.

### Beskrivelse

Robust Antifrost senker frysepunktet i sementbaserte produkter som mørtel og betong. Kan benyttes ned til -15°C. Robust Antifrost er en flytende væske som tilsettes i blandedevannet.

### Bruksområde

Robust Antifrost benyttes til mørtel, betong og andre egnede sementbaserte produkter hvor temperaturen er under frysepunktet. Anvendelsestemperaturen ligger retningsgivende ned til -15 °C. Effekten av Robust Antifrost kan variere og er avhengig av hvilke sementtyper og hvilke tilsetninger som benyttes. Alle data er basert på laboratorieforsøk. Faktiske målte data kan variere pga. de ulike omstendigheter, og er utenfor vår kontroll.

### Utblanding

#### Utblanding pr. 20 kg mørtel (1:10)

Ned til -5°C	0,12 liter pr. 20 kg
Ned til -10°C	0,28 liter pr. 20 kg
Ned til -15°C	0,56 liter pr. 20 kg

#### Utblanding pr. 20 kg betong (1:3)

Ned til -5°C	0,32 liter pr. 20 kg
Ned til -10°C	0,56 liter pr. 20 kg
Ned til -15°C	0,96 liter pr. 20 kg

Robust Antifrost tilsettes i rent blandedevann. Blandetiden er ca. 2 til 3 minutter, alt etter betong- eller mørteltype. Utstyr, maskiner og verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

**NB!** Det anbefales bruk av varmt blandedevann (maks. +40°C) for å oppnå en temperatur på +15-20°C i ferdigblandet mørtel. For vintermuring anbefaler vi klimabeskyttende tiltak i henhold til NS-EN 3420. Ved bruk av Robust Antifrost er det økt fare for saltutslag.

### Lagring

Lagres tørt, i uåpnet originalpakning.

### Tekniske data

Densitet:	1,35 kg/liter
PH verdi:	8
Kloridinnhold:	< 0,10%
Tørrstoff:	42%
Alkaleinnhold:	< 18%

### Varedata

*Emballasje/pall:* 1 liters flaske. 6 stk/kart.  
76 kart/pall. 456 stk/pall.

**Vare nr.:** 127

**Nobb nr.:** 53561756

**Gtin:** 7090040901279

Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irritrende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



## Robust Støperør

Støperør brukes til å støpe søyler/pilarer til bygg og terrasser m.m. Rørene er lette, og kan håndteres for hånd. Robust Støperør har beskrivelse av forbruk på røret.

### Beskrivelse

Robust Støperør brukes til å støpe søyler/pilarer til bygg og terrasser m.m. Rørene er lette, og kan håndteres for hånd.

- Med beskrivelse av forbruk/volum på røret
- GTIN kode på alle størrelser
- Leveres på europaller
- Norskprodusert
- Miljøvennlig gjenvunnet papir

Produktet er ikke underlagt noen harmonisert europeisk standard og skal derfor ikke CE-merkes iht. Byggevareforordningen per 1. juli 2013.

### Forarbeid

Grav et hull/grop med spade eller jordbor. Fyll bunnen med EPS/XPS (mot frost) og drenerende masse.

### Utblanding

Benytt Robust Støpemørtel for fylling av Robust Støperør.

### Bruksmåte

Bland Robust Støpemørtel og fyll hullet/gropen med litt mørtel. Plasser så støperøret i mørtelen og vatre opp slik at røret blir rett. Støtt og fyll jord rundt røret før selvet røret fylles helt med Robust Støpemørtel. Sørg for jevn fylling av støperøret for å oppnå en slett og porefri kosmetisk overflate. Det anbefales at det benyttes stavvibrator kontinuerlig ved fylling. Monter til slutt søylesko/bånd i mørtelen mens mørtelen er våt. Kontroller at røret står rett og etterfyll og komprimer jorden rundt støperøret.

En generell anbefaling er at støperøret fjernes etter ca. 24 timer og helst før 48 timer. Robust Støperør kan bli stående på søylen/pilaren, men røret kan over tid gå i oppløsning da røret er produsert av resirkulert papir uten plast eller voks.

### Forbruk

<b>15x120 cm:</b>	2,1 sekker* - 21,2 liter/42,4 kg
<b>15x80 cm:</b>	1,4 sekker* - 14,1 liter/28,3 kg
<b>20x120 cm:</b>	3,8 sekker* - 37,7 liter/75,4 kg

\*Robust Støpemørtel 20 kg

**Tørketid** +20°C og 50% RF

Se Robust Støpemørtel.

### Lagring

Lagres tørt.

### Tekniske data

Robust Støperør 15x120 cm	ca. 1,1 kg. pr. stk.
Robust Støperør 15x80 cm	ca. 0,74 kg. pr. stk.
Robust Støperør 20x120 cm	ca. 1,6 kg. pr. stk.

### Varedata

Alle Robust Støperør leveres på europaller. Pallehøyde ca. 230 cm.

### Vare nr.

Robust Støperør 15x120 cm	431
Robust Støperør 15x80 cm	433
Robust Støperør 20x120 cm	432

### Nobb

Robust Støperør 15x120 cm	60637252
Robust Støperør 15x80 cm	60637255
Robust Støperør 20x120 cm	60637253

### Gtin

Robust Støperør 15x120 cm	7090040909190
Robust Støperør 15x80 cm	7090040909213
Robust Støperør 20x120 cm	7090040909206

### Antall pr. pall

Robust Støperør 15x120 cm	105 stk/pall
Robust Støperør 15x80 cm	105 stk/pall
Robust Støperør 20x120 cm	55 stk/pall

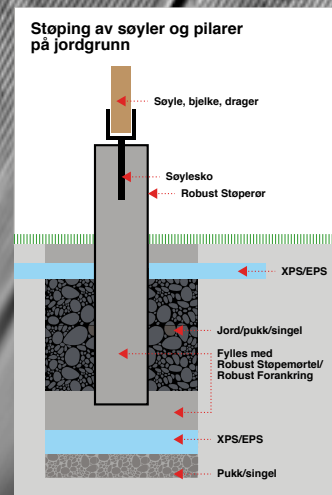
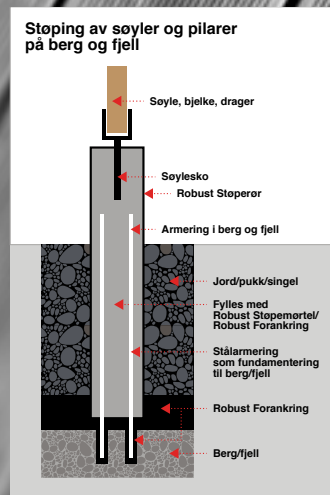
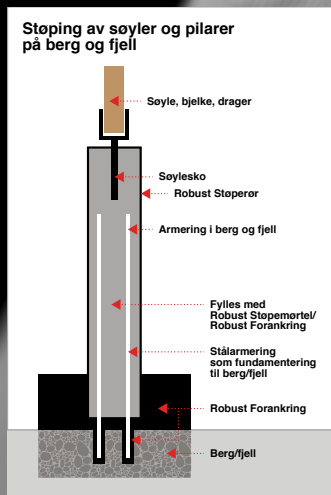
Arbeidshygieniske forhold/vernetiltak. Produktet er vurdert ikke merkepliktig. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024



# Robust Støperør

Robust Støperør brukes til å støpe søyler/pilarer til bygg og terrasser m.m. Rørene er lette, og kan håndteres for hånd. Alle støperør har beskrivelse av forbruk/volum på røret.





## Robust Steinknuser

En ikke-eksplosiv sprengement som knuser stein, fjell og betong. Robust Steinknuser er en ekspanderende spesialsement som etter utblanding med vann utvikler et enormt ekspansjonstrykk som lager sprekker i stein, fjell og betong uten bruk av dynamitt. Robust Steinknuser er miljøvennlig og utvikler ikke gasser og gir en lydløs, sikker oppsprekking. Benyttes både innen- og utendørs.



### Beskrivelse

Robust Steinknuser er en ekspanderende spesialsement som etter utblanding med vann utvikler et enormt ekspansjonstrykk som lager sprekker i stein, fjell og betong uten bruk av dynamitt. Robust Steinknuser er miljøvennlig, utvikler ikke gasser og gir en lydløs, sikker oppsprekking. Spesielt velegnet når forholdene gjør det vanskelig å benytte dynamitt eller større maskiner. Kan benyttes både innen- og utendørs.

### Forarbeid

Fjern gress, jord, mose og annen løsmasse fra overflaten på steinen, fjellet eller betongen. Vurder og planlegg hvilken retning man borer hull. Ekspansjonen av massen vil alltid presse mot sidene i hullet. Lag derfor hull som kan sprekke og gi etter i minst en retning. Underlaget vil alltid sprekke der hvor det er svakest og enklest å dele. Se illustrasjoner for hvordan hull-inndelingen bør utføres på ulike typer stein og blokker. Hullene bores med kraftig elektrisk drill eller med trykkluftbør. Anbefalt hull diameter: 30-40 mm. Avstanden mellom hullene skal være mellom ca. 15-40 cm eller ca. 10 ganger størrelsen på borerhullet. Hulldybden bør være min. 20 cm eller ca. 75% av høyden på frittliggende steinblokker. Det er en fordel å bore hullene i sikksakk mønster og ikke i rader for å få mer oppdelt og sprukket stein. Hull i rette linjer vil gi oppdeling i lengre blokker. Ved avslutning mot vegg eller andre konstruksjoner, hvor man ønsker å få en rett kant, bør hullene bores rett og tett for best resultat.

### Utblanding

Benytt ren blandebelette, tilsett ca. 0,6 liter rent kaldt vann i bøtta før du tilsetter posen (2,5 kg). Vannmengden kan reduseres dersom man ønsker fastere konsistens. Utblanding foretas med drill og blandevisp. For flytende konsistens benyttes maks vannmengde. Tilsettes det mer vann enn beskrevet, vil herdetiden bli lengre og massen mister effekt. Hell først ca. 80% av vannet i bøtta. Deretter tilsettes pulveret og blandes godt. Den resterende vannmengden tilsettes gradvis. Dette blandes grundig inntil det oppnås en klumpfri masse. Blandetiden er ca. 2 min. Massene kan virke tørr ved blanding, men massen blir mer lettflytende etter noe lengre blandetid. Ikke tilsett mer vann enn beskrevet. Ferdig utblandet masse benyttes umiddelbart.

**NB!** Ikke fyll eller hell ferdig blandet masse over i annen lukket emballasje (f.eks. flasker). Dette kan medføre stor eksplosjonsfare og skader. Utstyr, maskiner og verktøy rengjøres med vann umiddelbart etter bruk.

Ved utblanding av en fastere masse, til bruk i f.eks. vertikale hull i tak og vegger, kan produktet blandes med mindre vann til en fastere konsistens slik at den kan formes med hendene og fylles i borerhullet med hjelp av en pinne med ca. samme diameter som borerhullet. Massen må komprimeres godt og fylle borerhullet helt.

**NB!** Det kan være vanskelig å blande produktet til en fastere konsistens da massen endrer konsistens etter ca. 1 min blandetid. Vær nøye med å ikke bruke hele vannmengden for fastere konsistens.

### Bruksmåte

Hell den lettflytende massen ned i hullene direkte fra spannet eller ved hjelp av trakt eller slange. Det er viktig at alle hullene fylles helt opp og beskyttes mot regn og sol under herdetiden med f.eks. en presenning. Temperaturen i underlaget bør ligge på +5°C til +30°C. Unngå å bruke Robust Steinknuser i perioder med høy varme og direkte sollys. Ved høye temperaturer bør alle hull klargjøres og fylles med Robust Steinknuser tidlig på dagen, før underlaget har blitt oppvarmet av solen. Hvis arbeidet ikke kan utsettes, må underlaget og hullene kjøles ned med kaldt vann og vannet fra hullene må fjernes med trykkluft eller pumpe før Robust Steinknuser fylles i alle hull.

**NB!** Feil bruk eller manglende overholdelse av instruksjonene kan føre til utblåsning fra borerhullet. Skulle noen bli truffet i ansiktet av massen som blåses ut under høyt trykk, kan dette føre til alvorlige skader eller blindhet.

Se derfor aldri direkte inn i de fylte borerhullene og bruk alltid vernebriller når du arbeider med Robust Steinknuser. Etter at en første utblåsning har funnet sted, kan dette gjenta seg ca. 3-6 ganger, og kan forekomme i andre borerhull også. Steng tilgangen til arbeidsområdet for alle personer i min. 2 timer. Tildekk med plast, presenning, bygg plater etc.

### Virketid

Avhengig av temperatur og steintype kan oppsprekking skje innen noen timer, men normalt er virketiden ca. 6-48 timer. Det kan også ta lengre tid, men normalt ikke mer en 4 døgn når massen har oppnådd full ekspansjonskraft.

Riktig utblandet og bruk av Robust Steinknuser vil alltid gi den beskrevne sprengvirkningen. Om ønsket resultat ikke oppnås, skyldes dette at bruksanvisningen ikke er fulgt og det må bores/fylles flere hull i underlaget. Høy temperatur korter ned virketiden og lave temperaturer forlenger virketiden.

### Virketid og styrke:

- 12 timer: ca. 50% styrke
- 1 døgn: ca. 75% styrke
- 2 døgn: ca. 90% styrke
- 4 døg: ca. 100% styrke

Etter endt virketid kan løse biter av stein, fjell eller betong fjernes med spade, brekkstang eller annet egnet verktøy. Ved behov kan flere operasjoner utføres.

### Tørke- og virketid

Temperatur:

- +5°C: 12-72 timer
- +10°C: 12-60 timer
- +15°C: 12-48 timer
- +20°C: 6-48 timer
- +25°C: 6-36 timer
- +30°C: 4-24 timer
- +35°C: 6-12 timer

Tørke- og virketid er avhengig av temperatur og luftfuktighet. Et fuktig miljø, nedkjølte omgivelser, underlag/konstruksjon og kalde produkter vil øke produktets virke- og tørketid. I motsatt fall kan høye temperaturer også påvirke produktets egenskaper og føre til for hurtig uttorking. Massene bør beskyttes mot trekk, høy temperatur, solstråling m.m. Arbeid utendørs bør ikke skje ved regn eller risiko for regn i tørke- og virketiden.

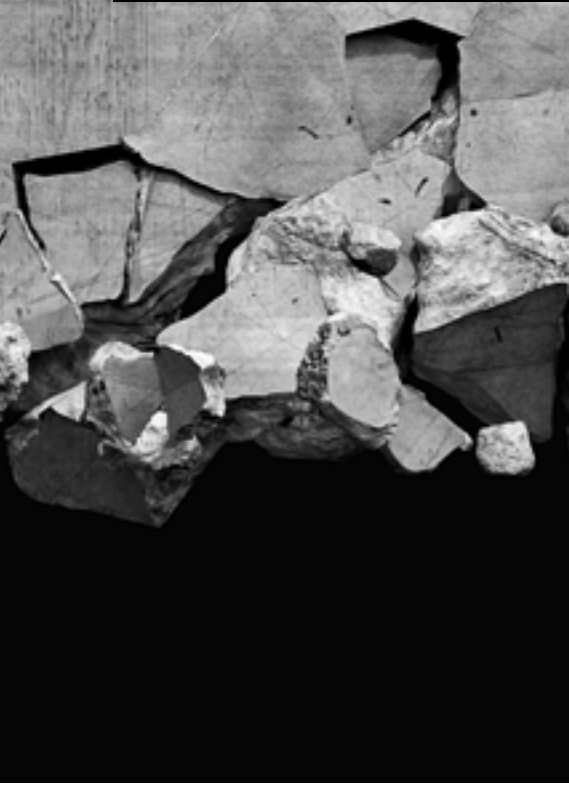
### Forbruk

**Borehull:** 30 mm: 1,25-1,5 kg/m  
**Borehull:** 40 mm: 2,20-2,25 kg/m

### Sikkerhet

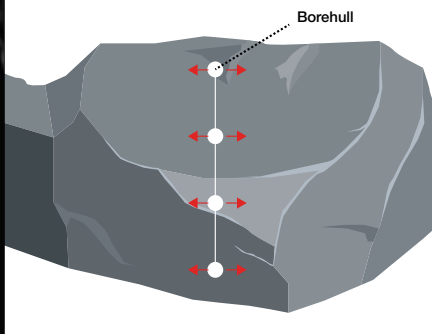
Etter herding og oppsprekking, kan det oppstå rester av produktet i form av pulver. Dette må ikke kastes, men skylles bort med rikelige mengder kaldt vann. Ved hudkontakt: Skyll under rennende vann. Ved sprut i øynene: Skyll med vann. Oppsøk lege. Dette gjelder også ferdig herdet produkt. Har man fått Robust Steinknuser i svelg eller mage: Drikk rikelig med vann og oppsøk lege. Oppbevares utilgjengelig for barn. Produktet er ikke giftig, men inneholder høyt innhold av kalsiumoksid. Se advarselsmerking på pakningen og sikkerhetsdatablad på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).



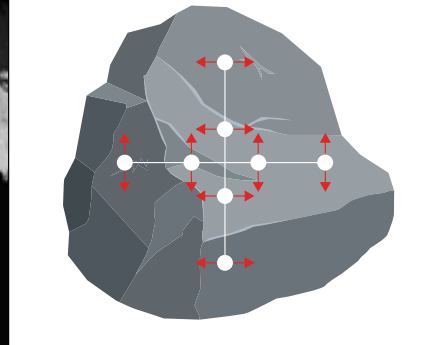


### Oppdeling: 2 deler

Enkel oppdeling av steiner/blokker i mindre deler



### Oppdeling: 4 deler



### Lagring

Lagres tørt i uåpnet originalpakning. Beste bruks-egenskaper innen 3 år fra produksjonsdato. Etter ca. 1 år reduseres effekten av de kromreducerende tilsetningsstoffene. Om produktet overstiger angitt dato, men er lagret tørt og produktet ikke har klumper, kan produktet fortsatt trygt benyttes. Noe lengre herdetid kan da påregnes.

### Tekniske data

Vanntilsetning	ca. 0,6 liter/spann
Herde-/virketid:	6-48 timer (+20°C)
Borehull:	Diameter: 30-40 mm
Hulldybde:	20-600 cm
Arbeidstemperatur:	+5°C til +35°C
Ekspansjonskraft:	ca. 9000-12.000 tonn/m <sup>2</sup> (Avhengig av temperatur og hulldiameter)

### Varedata

Emballasje/pall: 10 kg eske med 4 stk.  
2,5 kg poser. 10 kg: 72 stk. pr pall.  
2,5 kg: 288 stk. pr. pall.

Vare nr.:	299
Nobb nr.	60150112
Gtin:	7090040906991

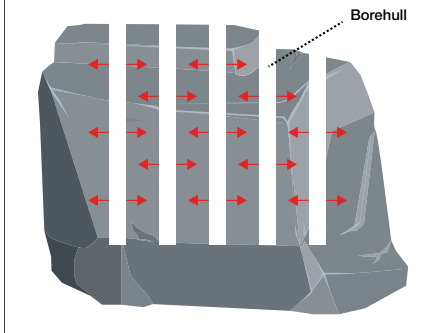
**NB!** Leveres som 10 kg kartong som inneholder 4 stk. 2,5 kg poser

Arbeidshygiene forhold/vernetiltak. Produktet inneholder sement som blandet med vann kan virke irriterende på hud og øyne. Les alltid advarselstekst på pakningen for arbeid igangsettes. **NB!** Benytt alltid siste oppdaterte dokumentasjon som er tilgjengelig på [robustnorge.no](http://robustnorge.no).

Revisjons dato: 01.05.2024

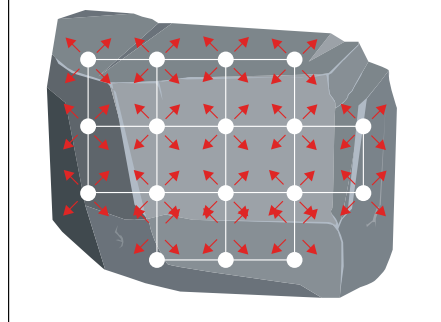
### Dybde av borehull

Ca. 75% av høyden på steinen



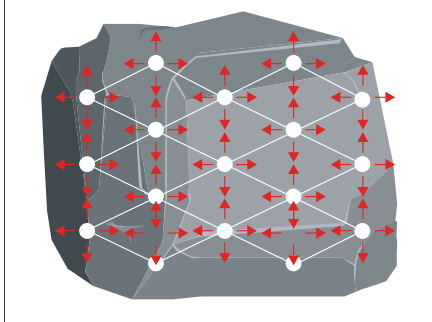
### Oppdeling i flere deler

Om det er ønskelig med symmetrisk oppsprekking, bores hullene i rett mønster.



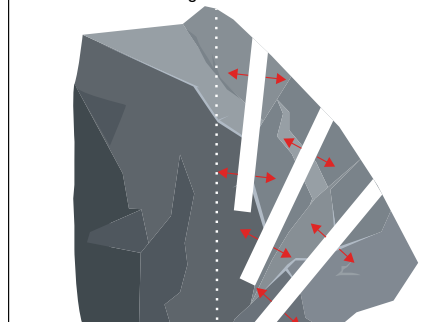
### Oppdeling i flere deler

For fullstendig oppsprekking, bores det uregelmessig hull på hele flaten.



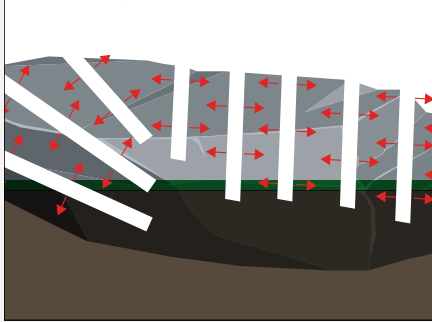
### Utstikkende berg og fjell

På berg, fjell og betong med utstikk som skal fjernes, bores det vertikalt ned i utstikket. Bores så langt inn mot kuttflate som mulig.



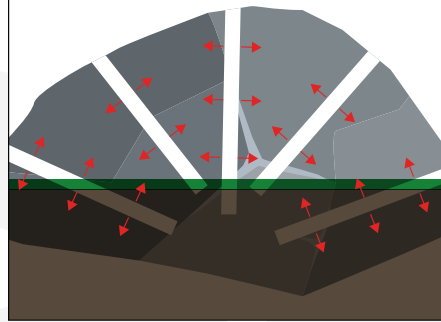
### Fjerning av stein i bakken

Bore hull inn fra sidene ned under bakkenivå i tillegg til uregelmessig hull på hele flaten for fullstendig oppsprekking.



### Fjerning av stein i bakken

**NB!** Lag hull som kan sprekke og gi etter i minst en retning. Underlaget vil alltid sprekke der hvor det er svakest og enklest å dele.



F  
O  
R  
S  
A  
R  
T  
M

# Robust Mureverktøy

Håndlaget i kvalitetsverktøy  
produsert i Tyskland

## Mureverktøy

2 størrelser



### Robust Mureskje

Mureskje med firkantede utforming som gjør det enkelt å blande, påføre og transportere mørtel fra blandebøtta/dunken. Kan benyttes til alle typer murarbeid som muring, pussing, støpearbeider m.m. Utformet med en slitesterk konstruksjon, med fingerstøtte. Leveres i 18 og 12 cm lengde.



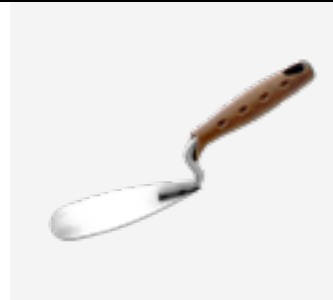
### Robust Mureskje Trekant 20 cm

Kan benyttes til alle typer murarbeid som muring, pussing, støpearbeider m.m. Utformet med en slitesterk konstruksjon, med fingerstøtte. Laget for gjentatt bruk og har et mykt korkhåndtak for godt grep og økt komfort i både tørre og fuktige miljøer.



### Robust Mureskje Trekant 16 cm

Mureskje til alle typer murarbeid som muring, pussing, støpearbeider m.m. Utformet med en slitesterk konstruksjon, med fingerstøtte. Laget for gjentatt bruk og har et mykt korkhåndtak for godt grep og økt komfort i både tørre og fuktige miljøer.



### Robust Mureskje Tunge

Mureskje til alle typer murarbeid som muring, pussing, støpearbeider m.m. Bladet er utformet med en oval form som gjør det enklere å forme og glatte ulike typer mur- og mørtelprodukter. Utformet med en slitesterk konstruksjon, med fingerstøtte.



### Robust Mureskje Rund

En liten mureskje med avrundet blad, egnet til mange ulike arbeidsoppgaver for alle typer mur- og mørtelprodukter. Egner seg også til bruk av andre materialer og hobbyprosjekter, samt til hagen, sandkassen m.m. Utformet med en slitesterk konstruksjon, med fingerstøtte.



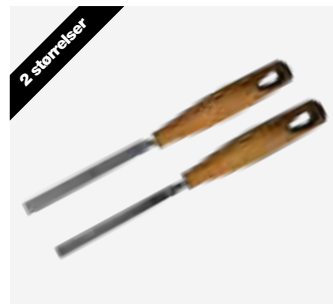
### Robust Mureskje Innvendig hjørne

Mureskje utformet med hjørner (Innvendig og utvendig) for å skape rette og pene hjørner med de fleste mur- og mørtelprodukter. Kan også benyttes til mikrosement og andre pussprodukter. Utformet med en slitesterk konstruksjon, med fingerstøtte.



### Robust Mureskje Utvendig hjørne

Mureskje spesielt utviklet for å skape rette fine hjørner med de fleste typer mur- og pussprodukter. Kan også benyttes til bruk sammen med mikrosement og andre mineralske produkter. Utformet med en slitesterk konstruksjon, med fingerstøtte.



### Robust Fugeskje

En smal fugeskje som benyttes til fugging og refuging av tegl, lettklinker og andre områder som er vanskelige å komme til med en tradisjonell mureskje. Er utformet for å gi en flat, rett og glatt overflate på de fleste mur- og mørtelprodukter. Leveres i 10 og 12 mm bredde.



### Robust Pussbrett 28x13 cm

Et pussbrett egnet for påføring og pussing av alle type mur- og mørtelprodukter. Kan benyttes på både gulv og vegg. Utformet med en slitesterk konstruksjon, med fingerstøtte. Laget for gjentatt bruk og har et mykt korkhåndtak for godt grep og økt komfort i både tørre og fuktige miljøer.



### Robust Pussbrett 45x26 cm

Et pussbrett egnet for påføring og pussing av alle type mur- og mørtelprodukter. Kan benyttes på både gulv og vegg. Et stålbrett med trehåndtak, laget for gjentatt bruk.



### Robust Pussbrett 13x50 cm

Robust Pussbrett egnet for påføring og pussing av alle type mur- og mørtelprodukter. Kan benyttes på både gulv og vegg. Et stålbrett med trehåndtak, laget for gjentatt bruk.



### Robust Pussbrett Gulv 11x40 cm

Et Pussbrett i stål egnet til pussing og glatting av de fleste typer betong, mur- og pussprodukter. Pussbrettet har trehåndtak og er utformet med et spisset blad, for enklere og glattere pussing uten leggestriper i overflaten.

2 størrelser



### Robust Pussbrett Plast

Et pussbrett laget av plast for overflatebehandling, pussing, filsing av mur, mørtel og betong-overflater for både gulv og vegg. Brettet er laget av et lett, men sterkt plastmateriale som er enkelt å rengjøre. Leveres i 32x18 cm eller 42x22 cm størrelser.



### Robust Gulvsparkel

En bred sparkelspade, egnet for glatting av overflater på både sparkel- og avrettingsmasser, mørtel m.m. Utformet med plasthåndtak og et tynt fleksibelt blad i rustfritt stål. Leveres i 35 og 45 cm bredde.



### Robust Filsbrett 24x18 cm

Robust Filsbrett er et pussbrett med fin svamp som benyttes til filsing/glatting av de fleste typer mur- og pussprodukter samt flekkearbeider på andre mørtel og betong. Har et lett og sterkt plasthåndtak.



### Robust Svampbrett 28x14 cm

Et svampbrett egnet for vasking og rengjøring av ulike glatte overflater som flis og mosaikk, men er også benyttet som filsbrett for andre mur-, puss og mørtelprodukter. Utformet med plasthåndtak og en høykvalitets svamp.



### Robust Mursvamp

En svamp egnet til mange ulike arbeidsoppgaver ved muring, pussing og rengjøring.



### Robust Muresnor

Benyttes til rett montering og oppmåling av fliser, muring av tegl, hagearbeid og andre mur- og mørtelarbeider. Leveres i flere farger for god synlighet på ulike underlag.



### Robust Murelodd

Benyttes som vekt sammen med Robust Muresnor for å lage rette vertikale linjer ved f.eks. ved muring av tegl og lettklinker, eller til pussing av vegg



### Robust Murekost

Praktisk kost med mange bruksområder. Til påføring av de fleste mineralske malings- og slemme-produkter. Gir en fin kostet overflatestruktur. Velegnet til bruk ved priming, gysing, og kosting av andre mur- og pussoverflater.



### Robust Slemmekost

Med rufsete nylonbust, egnet for påføring av mineralisk slemming og murliming. Egner seg for påføring av primer, gysing m.m. samt kosting/overflatebehandling av andre mur- og pussprodukter.



### Robust Murhammer

Kan benyttes til både spikring og opphugging av ulike typer underlag. Den ene siden er utformet med et flatt endestykke egnet til kapping av både tegl, lettklinker mm, den andre for spikeruttrekk.



### Robust Gummihammer

En hammer som benyttes der hvor man ikke kan skade underlag som flis, tegl og andre sårbare overflater. Den er utformet med treskaft og hvit gummi som ikke setter merker i underlaget.



### Robust Trekantskrape

Et verktøy egnet til skraping- og fjerning av mange ulike typer urenheter og materialer som maling, slemming, puss m.m.

Startkit



### Robust Mureverktøy Startkit Liten

Praktisk lite muresett for deg som skal mure og pusse av og til. Verktøy med trehåndtak.

- Settet inneholder:
- Pussbrett 14x28 cm i plast
  - Mureskje 14 cm
  - Mureskje 9 cm

Startkit



### Robust Mureverktøy Startkit Stor

Praktisk muresett for deg som skal mure og pusse. Verktøy med trehåndtak.

- Settet inneholder:
- Murebøtte 12 liter
  - Pussbrett 13x28 cm
  - Mureskje 16 cm
  - Mureskje 14 cm

## Flisverktøy

4-15 mm



### Robust Tannsparkel

Et tannbrett som benyttes til påføring av flislim, puss, e-poxy m.m. Utformet med en slitesterk konstruksjon og er laget for gjentatt bruk. Den har et mykt korkhåndtak for godt grep og økt komfort i både tørre og fuktige miljøer. Leveres med 4, 6, 8, 10 og 15 mm tanning.



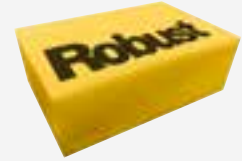
### Robust Fugebrett 24x12 cm

Et Brett egnet for å påføring av både sement- og epoxy baserte fugemasser på flis, mosaikk og naturstein. Egnert for både gulv og vegg. Kan benyttes til små og store fuger.



### Robust Fugebrett 24x10 cm

Et Brett egnet for å påføring av både sement- og epoxy baserte fugemasser på flis, mosaikk og naturstein. Egnert for gulv og vegg. Kan benyttes til små og store fuger, brettet er utformet med et gummi blad for god kompresjon og presis påføring av ulike typer fugemasse.



### Robust Flissvamp

En svamp egnet til mange ulike arbeidsoppgaver ved flislegging og rengjøring av glatte overflater.

2-5 mm



### Robust Fliskryss

Benyttes som avstandsgiver mellom fliser ved flislegging. Kan benyttes til flislegging av alle typer flis på vertikale og lodrette fuger på både gulv og vegg. Leveres i 2, 3, 4 og 5 mm størrelse.



### Robust Fliskile

Små plastkiler som benyttes til justering av mindre ujevnheter ved bla. flislegging på både gulv og vegg.

2-5 mm



### Robust Fugesnor

Benyttes som avstandsgiver mellom fliser ved flislegging. Fugesnoren kan benyttes til flislegging av alle typer flis på vertikale og lodrette fuger, på både gulv og vegg. Med sin utforming er fugesnoren lett å rengjøre og kan benyttes flere ganger. Leveres i 2, 3, 4 og 5 mm størrelse.



### Robust Krittssnor

Krittssnor for oppmerking og inndeling av rette linjer på ulike typer underlag for flislegging, muring og andre arbeidsoppgaver.



### Robust Krittssnor Farge

Robust Krittffarge benyttes med Robust Krittssnor for å skape rette linjer på overflaten før flislegging, pussing m.m. Leveres i rød og blå farge.

## Svart serien - Stive pussbrett til mikrosement og andre pussprodukter



### Robust Pussbrett Trapes 240x100x0,6 mm

Trapes formet pussbrett av høypolert rustfritt stål i 0,6 mm tykkelse til pussing og påføring av mikrosement og andre typer pussprodukter. Velegnet til påføring på både gulv og vegg og er spesielt godt egnet til å pusse innvendige hjørner. Robust Pussbrett har avrundede hjørner og et skrått kantblad for enklere påføring med mindre kanter/striper i pusslaget. Benyttes også til polering av mikrosement. Robust Pussbrett har et lett og sterkt plastskaft med gummihåndtak for godt grep i fuktige omgivelser.



### Robust Pussbrett 240x100x0,6 mm

Pussbrett av høypolert rustfritt stål til pussing og påføring av mikrosement og andre typer pussprodukter. Velegnet til påføring på både gulv og vegg. Robust Pussbrett har avrundede hjørner og et skrått kantblad for enklere påføring med mindre kanter/striper i pusslaget. Benyttes også til polering av mikrosement. Robust Pussbrett har et lett og sterkt plastskaft med gummihåndtak for godt grep i fuktige omgivelser.



### Robust Pussbrett 280x120x0,6 mm

Pussbrett av høypolert rustfritt stål til pussing og påføring av mikrosement og andre typer pussprodukter. Velegnet til påføring på både gulv og vegg. Robust Pussbrett har avrundede hjørner og et skrått kantblad for enklere påføring med mindre kanter/striper i pusslaget. Benyttes også til polering av mikrosement. Robust Pussbrett har et lett og sterkt plastskaft med gummihåndtak for godt grep i fuktige omgivelser.

## Hvit serien - Fleksible pussbrett til mikrosement og andre pussprodukter



### Robust Sparkelspade 120 mm

Sparkelspade med avrundede hjørner av høypolert rustfritt stål og plasthåndtak til sparkling, pussing og påføring av bla. Robust Mikro-sement på pussbrettet fra spennet.



### Robust Pussbrett Trapes Fleksibel

240x100x0,3 mm

Trapes formet, fleksibelt pussbrett av høypolert rustfritt stål i 0,3 mm tykkelse til pussing og påføring av fin mikrosement m.m. Velegnet til påføring på både gulv og vegg og er spesielt godt egnet til å pusse innvendige hjørner. Robust Pussbrett har avrundede hjørner og et skrått kantblad for enklere påføring med mindre kanter/striper i pusslaget. Robust Pussbrett har et lett og sterkt plastskaft med gummihåndtak for godt grep i fuktige omgivelser.



### Robust Pussbrett Fleksibel

300x110x0,3 mm

Fleksibelt pussbrett av høypolert rustfritt stål i 0,3 mm tykkelse til pussing og påføring av fin mikro-sement m.m. Velegnet til påføring på både gulv og vegg. Robust Pussbrett har avrundede hjørner og et skrått kantblad for enklere påføring med mindre kanter/striper i pusslaget. Robust Pussbrett har et lett og sterkt plastskaft med gummihåndtak for godt grep i fuktige omgivelser.



### Robust Pussbrett Fleksibel Plast

360x110x1,5 mm

Fleksibelt pussbrett i polykarbon/plast i 1,5 mm tykkelse til pussing og påføring av fin mikrosement m.m. Velegnet til påføring som ikke lager merker/striper i mikrosementen. Gjelder spesielt ved påføring av lyse farger. Velegnet til påføring på både gulv og vegg. Robust Pussbrett har avrundede hjørner for enklere påføring med mindre kanter/striper i pusslaget. Robust Pussbrett har et lett og sterkt plastskaft med gummihåndtak for godt grep i fuktige omgivelser.

## Blandevertøyt



### Robust Blandevisp Avretting

Blandevisp til blanding av mørtel, sparkelmasse, puss, flislím, fugemasse og reparasjonsmasser m.m.



### Robust Blandevisp Universal

Blandevisp til blanding av flytende produkter som avrettingsmasse, flislím, epoxy m.m.



### Robust Blandevisp 10 cm

En universal blandevisp egnet for utblanding av flytende produkter som flislím og andre mur- og mørtelprodukter.



### Robust Blandevisp 12 cm

En universal blandevisp egnet for utblanding av flytende produkter som flislím og andre mur- og mørtelprodukter.

## 100% resikulert plast



### Robust Murebøtte

Murebøtte med stålhandtak til transport, måling og utblanding av alle typer mur- og mørtelprodukter. Miljøvennlig resirkulert plast. Leveres i 12 og 20 liter.

## 100% resikulert plast



### Robust Muredunk

Kraftig blandedunk som benyttes til utblanding av alle typer mur- og mørtelprodukter i større volum. Miljøvennlig resirkulert plast. Leveres i 65 og 90 liters størrelse.

## 100% resikulert plast



### Robust Muredunk Rektangulær

Kraftig blandedunk som benyttes til utblanding av alle typer mur- og mørtelprodukter i større volum. Miljøvennlig resirkulert plast. Leveres i 65 og 90 liters størrelse.

100% resirkulerte plast fra husholdningsavfall

Produsert i maskiner med 25% lavere energiforbruk

Betydelig lavere karbonfotavtrykk



### Robust Blandebøtte 33 liter

Blandebøtte av plast egnet for utblanding av de fleste mur, mørtel og avrettingsprodukter. Praktiske bærehåndtak på sidene av bøtta.



### Robust Målebøtte 12 liter

Målebøtte av plast egnet for måling av riktig vannmengde og utblanding av de fleste mur, mørtelprodukter. Praktisk bærehank i stål.

# Robust Varedata

Produktinformasjon som enhet, størrelse, antall pr. pall, vare nr, nobb nr og gtin kode.  
**Alt samlet på et sted for enkel oversikt.**

Gulvsystem							
Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Pr. pakke	Pr. pall
<b>Mørtel</b>							
Robust Støpemørtel B20	20 kg	plastsekk	129	7090040901293	55162202	-	48 stk.
Robust Støpemørtel B25	20 kg	plastsekk	165	7090040901651	55162274	-	48 stk.
Robust Støpemørtel B30	20 kg	plastsekk	167	7090040901675	55162285	-	48 stk.
Robust Støpemørtel B40	20 kg	plastsekk	169	7090040901699	55162584	-	48 stk.
Robust Hurtigstøp	20 kg	plastsekk	171	7090040901712	55163265	-	48 stk.
Robust Baderomstøp	20 kg	plastsekk	448	7090040904485	55246444	-	48 stk.
Robust Støpesand	20 kg	plastsekk	149	7090040901491	54518236	-	48 stk.
<b>1000 kg Big-bag</b>							
Robust Støpemørtel B20	1000 kg	big bag	135	7090040901354	55162236	-	stk.
Robust Støpemørtel B25	1000 kg	big bag	123	7090040901231	52884485	-	stk.
Robust Støpemørtel B30	1000 kg	big bag	143	7090040901439	55162565	-	stk.
Robust Støpemørtel B40	1000 kg	big bag	145	7090040901453	55162603	-	stk.
<b>Sement</b>							
Robust Sement 20kg	20 kg	plastsekk	137	7090040901378	52888481	-	48 stk.
Robust Sement 600 kg	600 kg	big bag	119	7090040901194	52888496	-	stk.
<b>Avrettingsmasse</b>							
Robust Avretting Inne 5-60 mm	20 kg	plastsekk	152	7090040901521	52888704	-	48 stk.
Robust Avretting Inne 10-90 mm	20 kg	plastsekk	154	7090040901545	60168682	-	48 stk.
Robust Tynnavretting Inne 0-30 mm	20 kg	plastsekk	150	7090040901507	52888693	-	48 stk.
Robust Avretting Ute 5-50 mm	20 kg	plastsekk	148	7090040901484	52888685	-	48 stk.
<b>Tilbehør</b>							
Robust Epoxy Primer&Maling	5 kg	spann	180	7090040901804	52888723	-	54 stk.
Robust Gulvarmering	-	stk.	198	7090040901989	52888844	10 stk.	300 stk.
Robust Stopplis	4 m	pose	194	7090040901941	52888852	18 stk.	-
Robust Nivåpinne	25 stk.	boks	192	7090040901927	52888863	-	-
Robust Piggulle	-	eske	196	7090040901965	52888878	10 stk.	-
Robust Kantlist	25 m	rull	200	7090040902009	52888882	20 stk.	-
Robust Kwartssand	15 kg	stk.	183	7090040901835	56328894	-	66 stk.



<b>Veggssystem</b>							
<b>Produkt</b>	<b>Str.</b>	<b>Enhet</b>	<b>Vare nr.</b>	<b>Gtin</b>	<b>Nobb</b>	<b>Pr. pakke</b>	<b>Pr. pall</b>
<b>Mørtel</b>							
Robust Mur&Pussmørtel	20 kg	plastsekk	178	7090040901781	55163413	-	48 stk.
Robust Murmørtel M5	20 kg	plastsekk	173	7090040901736	55211361	-	48 stk.
Robust Murmørtel M5 Fin	20 kg	plastsekk	400	7090040904003	55163553	-	48 stk.
Robust Kalkmørtel 50/50	20 kg	plastsekk	185	7090040901859	55163496	-	48 stk.
Robust Kalkmørtel 35/65	20 kg	plastsekk	412	7090040904126	55163477	-	48 stk.
Robust Pussesand	20 kg	plastsekk	151	7090040901514	54518463	-	48 stk.
<b>1000 kg Big-bag</b>							
Robust Mur&Pussmørtel	1000 kg	big bag	107	7090040901071	52888413	-	stk.
Robust Murmørtel M5	1000 kg	big bag	103	7090040901033	52888386	-	stk.
Robust Murmørtel M5 Fin	1000 kg	big bag	404	7090040904041	55163685	-	stk.
Robust Kalkmørtel 35/65	1000 kg	big bag	111	7090040901118	52888443	-	stk.
Robust Kalkmørtel 50/50	1000 kg	big bag	115	7090040901156	52888477	-	stk.
Robust Kalkmørtel 20/80	1000 kg	big bag	410	7090040904102	55163526	-	stk.
<b>Fiberpuss</b>							
Robust Fiberpuss Hvit	20 kg	plastsekk	116	7090040901163	52888515	-	48 stk.
Robust Fiberpuss Grå	20 kg	plastsekk	447	7090040904478	52999253	-	48 stk.
<b>Tilbehør</b>							
Robust Pusshjørne	2 m	list/profil	120	7090040901200	52888534	50 stk.	-
Robust Pusshjørne Dryppkant	2 m	list/profil	124	7090040901248	52888545	25 stk.	-
Robust Dør og vinduslist	2,4 m	list/profil	407	7090040904072	57100884	25 stk.	-
Robust Startlist 6 mm	2,4 m	list/profil	405	7090040904058	57100854	25 stk.	-
Robust Armeringsduk 50 m	50 m	rull	128	7090040901286	52888583	-	30 stk.
Robust Armeringsduk 10 m	10 m	rull	130	7090040901309	52888598	33 stk.	132 stk.
<b>Reparasjon</b>							
<b>Produkt</b>	<b>Str.</b>	<b>Enhet</b>	<b>Vare nr.</b>	<b>Gtin</b>	<b>Nobb</b>	<b>Pr. pakke</b>	<b>Pr. pall</b>
Robust Gulv&Vegg, 5 kg	5 kg	spann	210	7090040902108	52888621	-	72 stk.
Robust Gulv&Vegg, 20 kg	20 kg	plastsekk	212	7090040902122	52888636	-	48 stk.
Robust Reparasjon, 20 kg	20 kg	plastsekk	442	7090040904423	55250913	-	48 stk.
Robust Glatt Vegg	4 kg	spann	218	7090040902184	52888640	-	96 stk.
Robust Ildfast Mørtel, 2 kg	2 kg	pose	230	7090040902306	52888655	8 stk.	400 stk.
Robust Ildfast Mørtel, 5 kg	5 kg	pose	232	7090040902320	52888666	4 stk.	208 stk.
Robust Betonglim	0,9 kg	Kartong	203	7090040902030	60168683	-	195 stk.
<b>Overflatebehandling</b>							
<b>Produkt</b>	<b>Str.</b>	<b>Enhet</b>	<b>Vare nr.</b>	<b>Gtin</b>	<b>Nobb</b>	<b>Pr. pakke</b>	<b>Pr. pall</b>
Robust Slemming Hvit	15 kg	sekk	446	7090040904461	55246433	-	66 stk.
Robust Slemming Grå	15 kg	sekk	450	7090040904508	55246452	-	66 stk.
<b>Robust Mikrosement System</b>							
Robust Mikrosement Base 10 kg	10 kg	spann	312	7090040903129	57296078	-	42 stk.
Robust Mikrosement Base 1kg	1 kg	spann	313	7090040903136	57847315	12 stk.	480 stk.
Robust Mikrosement Fin 5 kg	5 kg	spann	314	7090040903143	57296097	-	72 stk.
Robust Mikrosement Fin 1 kg	1 kg	spann	315	7090040903150	57847326	12 stk.	480 stk.
Robust Primer Mikrosement	1 kg	flaske	304	7090040903044	57296033	12 stk.	384 stk.
Robust Armeringsduk Fin	10 m	rull	306	7090040903068	57297603	-	315 stk.
Robust Porefyller	1 kg	flaske	308	7090040903082	57296116	12 stk.	384 stk.
Robust Topping	1 kg	spann	310	7090040903105	57296101	6 stk.	192 stk.

## Lim&fug

Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Pr. pakke	Pr. pall
Robust Flislim Lett	18 kg	plastsekk	259	7090040902597	60078195	-	54 stk.
Robust Flislim Hvit	5 kg	plastsekk	241	7090040902412	60168765	4 stk.	200 stk.
Robust Flislim Rask	5 kg	plastsekk	243	7090040902436	60168770	4 stk.	200 stk.
Robust Fugemasse Hvi	5 kg	plastsekk	245	7090040902450	60168772	4 stk.	200 stk.
Robust Fugemasse Lysegrå	5 kg	plastsekk	219	7090040902191	60168775	4 stk.	200 stk.
Robust Fugemasse Grå	5 kg	plastsekk	248	7090040902481	60168774	4 stk.	200 stk.
Robust Fugemasse Mørkegrå	5 kg	plastsekk	220	7090040902207	60168776	4 stk.	200 stk.
Robust Fugemasse Koksgrå	5 kg	plastsekk	216	7090040902160	60168773	4 stk.	200 stk.
Robust Limemørtel	20 kg	plastsekk	187	7090040901873	55210873	-	48 stk.

## Tetting&våtrom

Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Pr. pakke	Pr. pall
Robust Vanntett Mur	15 kg	plastsekk	231	7090040902313	60154157	-	66 stk.
Robust Sementmembran 2k	20 kg	spann	104	7090040901040	56043752	-	32 stk.
Robust Våtromsmembran 10 kg	15 kg	spann	470	7090040904706	60028013	-	48 stk.
Robust Primer Våtrom 2,5 kg	2,5 kg	kann	235	7090040902351	52889196	-	280 stk.
Robust Membranbånd 10 m	10 m	rull	238	7090040902382	52889215	-	500 stk.
Robust Membranbånd 50 m	50 m	rull	240	7090040902405	52889226	-	144 stk.
Robust Rørmansjett 8-28 mm	stk.	eske	242	7090040902429	52889234	20 stk.	-
Robust Rørmansjett 25-60 mm	stk.	eske	244	7090040902443	52889245	20 stk.	-
Robust Rørmansjett 72-110 mm	stk.	eske	246	7090040902467	52889253	20 stk.	-
Robust Hjørnemansjett - Innvendig	stk.	eske	252	7090040902528	52889264	10 stk.	-
Robust Hjørnemansjett - Utvendig	stk.	eske	254	7090040902542	52889272	10 stk.	-
Robust Slukmansjett	stk.	eske	250	7090040902504	52889283	5 stk.	-
Robust Radiatorpensel	stk.	-	247	7090040902474	52889298	10 stk.	-
Robust Membranrulle	stk.	-	249	7090040902498	52889302	-	-

## Innfesting

Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Pr. pakke	Pr. pall
Robust Forankring	20 kg	plastsekk	222	7090040902221	52889317	-	48 stk.
Robust Innfesting	5 kg	spann	228	7090040902283	52889336	-	72 stk.

## Utemiljø

Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Pr. pakke	Pr. pall
Robust Salt&Sand	20 kg	plastsekk	199	7090040901996	60145016	-	48 stk.
Robust Strøsand	20 kg	plastsekk	416	7090040904164	55211058	-	48 stk.
Robust Sandkassesand	20 kg	plastsekk	289	7090040902894	54518478	-	48 stk.
Robust Fugesand	20 kg	plastsekk	418	7090040904188	55211062	-	48 stk.
Robust Fugesand - Fast	20 kg	plastsekk	420	7090040904201	55211081	-	48 stk.

## Tilbehør

Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Pr. pakke	Pr. pall
Robust Primer 1 liter	1 liter	flaske	138	7090040901385	52888602	6 stk.	456 stk.
Robust Primer 2,5 liter	2,5 liter	kann	140	7090040901408	52888617	4 stk.	192 stk.
Robust Primer 4 liter	4 liter	kann	265	7090040902658	60086292	3 stk.	144 stk.
Robust Primer Universal 5 kg	5 kg	spann	186	7090040901866	52888757	-	80 stk.
Robust Primer Universal 2 kg	2 kg	spann	163	7090040901637	57023865	-	168 stk.
Robust Impregnering	1 liter	flaske	303	7090040903037	55159054	6 stk.	456 stk.
Robust Antifrost	1 liter	flaske	127	7090040901279	53561756	6 stk.	456 stk.
Robust Steinknuser	10 kg	span	699	7090040906991	60139011	-	72 stk.
<b>Støperør</b>							
Robust Støperør 15x120 cm	stk.	støperør	431	7090040904317	60637252	-	105 stk.
Robust Støperør 15x80 cm	stk.	støperør	433	7090040904331	60637255	-	105 stk.
Robust Støperør 20x120 cm	stk.	støperør	432	7090040904324	60637253	-	55 stk.

## Verktøy

Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Pr. pakke	Pr. pall
<b>Mureverktøy</b>							
Robust Mureskje Firkant 18 cm	-	stk.	328	7090040903280	57297762	12 stk.	180 stk.
Robust Mureskje Firkant 12 cm	-	stk.	329	7090040903297	60150964	5 stk.	640 stk.
Robust Mureskje Trekant 20 cm	-	stk.	331	7090040903310	60150965	5 stk.	640 stk.
Robust Mureskje Trekant 16 cm	-	stk.	335	7090040903358	60150967	5 stk.	640 stk.
Robust Mureskje Tunge 16 cm	-	stk.	336	7090040903365	60150968	5 stk.	640 stk.
Robust Mureskje Rund 5 cm	-	stk.	333	7090040903334	60150966	5 stk.	1920 stk.
Robust Murerskje Innvendig hjørne	-	stk.	337	7090040903372	60150969	5 stk.	640 stk.
Robust Murerskje Utvendig hjørne	-	stk.	338	7090040903389	60150970	5 stk.	640 stk.
Robust Fugeskje 10 mm	-	stk.	348	7090040903488	60150980	5 stk.	640 stk.
Robust Fugeskje 12 mm	-	stk.	349	7090040903495	60150981	5 stk.	640 stk.
Robust Pussbrett 28x13 cm	-	stk.	339	7090040903396	60150971	6 stk.	768 stk.
Robust Pussbrett 45x26 cm	-	stk.	344	7090040903440	60150976	5 stk.	320 stk.
Robust Pussbrett 13x50 cm	-	stk.	345	7090040903457	60150977	5 stk.	320 stk.
Robust Pussbrett Plast 32x18 cm	-	stk.	342	7090040903426	60150974	6 stk.	576 stk.
Robust Pussbrett Plast 42x22 cm	-	stk.	341	7090040903419	60150973	5 stk.	480 stk.
Robust Pussbrett Gulv	11x40 cm	stk.	346	7090040903464	60150978	5 stk.	750 stk.
Robust Gulvsparkel 35 cm	-	stk.	355	7090040903556	60150988	5 stk.	640 stk.
Robust Gulvsparkel 45 cm	-	stk.	356	7090040903563	60150989	5 stk.	750 stk.
Robust Filsbrett	24x18 cm	stk.	343	7090040903433	60150975	5 stk.	320 stk.
Robust Svampbrett	28x14 cm	stk.	347	7090040903471	60150979	6 stk.	384 stk.
<b>Flisverktøy</b>							
Robust Tannsparkel 4 mm	28x13 cm	stk.	350	7090040903501	60150982	6 stk.	768 stk.
Robust Tannsparkel 6 mm	28x13 cm	stk.	351	7090040903518	60150983	6 stk.	768 stk.
Robust Tannsparkel 8 mm	28x13 cm	stk.	352	7090040903525	60150984	6 stk.	768 stk.
Robust Tannsparkel 10 mm	28x13 cm	stk.	353	7090040903532	60150986	6 stk.	768 stk.
Robust Tannsparkel 15 mm	28x13 cm	stk.	354	7090040903549	60150987	6 stk.	768 stk.
Robust Fugebrett 24x10 cm	-	stk.	365	7090040903655	60150999	5 stk.	640 stk.
Robust Fugebrett 24x12 cm	-	stk.	366	7090040903662	60151001	6 stk.	768 stk.
Robust Fliskryss 2 mm	250 stk.	stk.	357	7090040903570	60150990	10 stk.	3840 stk.
Robust Fliskryss 3 mm	250 stk.	stk.	358	7090040903587	60150992	10 stk.	3840 stk.
Robust Fliskryss 4 mm	250 stk.	stk.	359	7090040903594	60150993	10 stk.	1280 stk.
Robust Fliskryss 5 mm	250 stk.	stk.	360	7090040903600	60150994	10 stk.	1280 stk.
Robust Fliskile	200 stk.	stk.	368	7090040903983	60154148	10 stk.	3840 stk.
Robust Fugesnor 2 mm	25 m	pose	361	7090040903617	60150995	10 stk.	3840 stk.
Robust Fugesnor 3 mm	25 m	pose	362	7090040903624	60150996	10 stk.	1280 stk.
Robust Fugesnor 4 mm	25 m	pose	363	7090040903631	60150997	10 stk.	1280 stk.
Robust Fugesnor 5 mm	25 m	pose	364	7090040903648	60150998	10 stk.	1280 stk.
Robust Flissvamp		stk.	367	7090040903679	60151006	10 stk.	1440 stk.

Produkt	Str.	Enhet	Vare nr.	Gtin	Nobb	Pr. pakke	Pr. pall
<b>Robust Mikrosement Verktøy</b>							
<b>Stive pussbrett - Svart Serien</b>							
Robust Pussbrett 24x10 cm	stk.	-	316	7090040903167	57297705	6 stk.	600 stk.
Robust Pussbrett 28x12 cm	stk.	-	318	7090040903181	57297713	6 stk.	600 stk.
Robust Pussbrett Trapes	stk.	-	320	7090040903204	57297724	6 stk.	600 stk.
Robust Sparkelspade 12 cm	stk.	-	334	7090040903341	57297796	12 stk.	1320 stk.
<b>Fleksible pussbrett - Hvit serien</b>							
Robust Pussbrett Fleksibel 30x11 cm	stk.	-	322	7090040903228	57297732	6 stk.	600 stk.
Robust Pussbrett Fleksibel Plast 36x11 cm	stk.	-	324	7090040903242	57297743	6 stk.	300 stk.
Robust Pussbrett Trapes Fleksibel	stk.	-	326	7090040903266	57297758	6 stk.	600 stk.
<b>Annet tilbehør</b>							
Robust Slemmekost	-	stk.	370	7090040903709	60151007	6 stk.	1008 stk.
Robust Murekost	-	stk.	371	7090040903716	60151008	12 stk.	1152 stk.
Robust Mursvamp	-	stk.	372	7090040903723	60151009	15 stk.	2160 stk.
Robust Muresnor - Rød	50 m	stk.	373	7090040903730	60151010	6 stk.	4000 stk.
Robust Muresnor - Grønn	50 m	stk.	374	7090040903747	60151014	6 stk.	4000 stk.
Robust Muresnor - Hvit	50 m	stk.	375	7090040903754	60151015	6 stk.	4000 stk.
Robust Murelodd	100 g	stk.	376	7090040903761	60151016	15 stk.	5760 stk.
Robust Krittspor	30 m	flaske	379	7090040903792	60151019	12 stk.	1536 stk.
Robust Krittspor Farge - Blå	200 g	flaske	369	7090040903693	60154155	6 stk.	2304 stk.
Robust Krittspor Farge - Rød	200 g	flaske	378	7090040903785	60151018	6 stk.	2304 stk.
Robust Murhammer	-	stk.	380	7090040903808	60151021	6 stk.	768 stk.
Robust Gummihammer	54 mm	stk.	381	7090040903815	60151022	5 stk.	640 stk.
Robust Trekantskrape	60 mm	stk.	382	7090040903822	60151023	5 stk.	1920 stk.
<b>Måle- og blandebytter</b>							
Robust Målebøtte 12 liter	-	stk.	190	7090040901903	57023846	20 stk.	440 stk.
Robust Blandebløtte 33 liter	-	stk.	197	7090040901972	57023820	15 stk.	180 stk.
Robust Murebøtte 12 liter	-	stk.	385	7090040903853	60151134	stk.	900 stk.
Robust Murebøtte 20 liter	-	stk.	386	7090040903860	60151135	stk.	720 stk.
Robust Muredunk 65 liter	-	stk.	388	7090040903884	60151137	stk.	240 stk.
Robust Muredunk 90 liter	-	stk.	389	7090040903891	60151138	stk.	180 stk.
Robust Muredunk Rektangulær 65 liter	-	stk.	387	7090040903877	60151136	stk.	210 stk.
Robust Muredunk Rektangulær 90 liter	-	stk.	390	7090040903907	60151139	stk.	210 stk.
<b>Blandevisper</b>							
Robust Blandevisp 12 cm	-	stk.	392	7090040903921	60151071	6 stk.	600 stk.
Robust Blandevisp 10 cm	-	stk.	393	7090040903938	60151072	6 stk.	600 stk.
Robust Blandevisp Avretting	-	stk.	206	7090040902061	52888901	10 stk.	-
Robust Blandevisp Universal	-	stk.	208	7090040902085	52888916	10 stk.	-
<b>Kit</b>							
Robust Mureverktøy Startkit - Liten	-	set	395	7090040903952	60151073	10 stk.	640 stk.
Robust Mureverktøy Startkit - Stor	-	set	397	7090040903976	60151077	stk.	77 stk.

# Robust Mur- og flisverktøy

Håndlaget kvalitetsverktøy produsert i Tyskland med ergonomisk- og miljøvennlig korkhåndtak

**Et kompakt, men komplett system som tar mindre plass i butikk**



**Mureverktøy**

**Flisverktøy**

Bruk alltid egnet verneutstyr



**robust**norge.no



# Robust Impregnering

**Diffusjonsåpen impregnering til mineralske underlag som benyttes til gulv og vegg både innen- og utendørs**

Velegnet til impregnering av betong, mur, heller, murblokk, puss, slemming, avretting, tegl, takstein (betong og tegl), porøse fliser, keramikk, hobby betong, fuger, porøse fliser, keramikk m.m. Kan benyttes på både gulv og vegg

**Ny og  
forbedret  
kvalitet**



**Overflatebehandling**

Påføres med rull, kost eller lavtryksprøyte



**Tilsetning**

For en tettere og mer vannvisende overflate



# FOR S E

TM



# Robust™

**Robust Norge.** Telefon: (+47) 72 60 70 60  
E-post: kontakt@robustnorge.no - robustnorge.no

**Følg oss på Facebook @robustnorge og Instagram: #robustnorge**



Trykksak  
2041 0731

