

## 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 døgn.

**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
- Robust Armeringsduk Fin: 1 m pr. m<sup>2</sup>
2. Robust Mikroement Base: 1-3 strøk
3. Robust Fin: 1-3 strøk
4. 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 slিপemaskin 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

Fin



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