



## 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 vellingkonsistens. 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 stålbrett, 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. Brukstil 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 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