



## Weber Tørrbetong B35M45

- Til støpearbeider som krever høyere fasthet
- Frostsikker
- Tilfredstiller B35MF45 ved fulgt prosedyre
- Til inn-/ utvendig bruk
- Jordfuktig eller plastisk støpemasse
- Lavt V/C tall

### Beskrivelse

Tørrmørtel som kun skal blandes med vann for å få en bruksferdig mørtel for støping, muring og reparasjoner. Produktet er basert på sement og natursand. For profesjonell bruk.

### Bruksområde

Benyttes både innendørs og utendørs. Benyttes til støpearbeider som krever høyere fasthet eller større støpetykkelse som fundamenter, søyler, trapper, og andre konstruksjoner som eventuelt kan få høyere påkjenning. Brukstemperatur ca. + 5°C og varmere.

### Forbehandling

Ved støping i forskaling benyttes mørtelen som tradisjonell støpemasse. Ved heft til underlaget: Alle betongflater som kommer i kontakt med mørtelen, må være rene for å oppnå god heft. Formolje, membranherder og eventuell impregnering eller maling, løse partikler, slam og støv, må fjernes med egnet rengjøringsmetode. For å oppnå best mulig heft, bør betongflaten være ru og opphugd med eksponert fast betong uten sementhinne og fuktet med vann slik at den er svakt sugende. Eventuelt overskuddsvann må fjernes før støping. Forvanning kan med fordel gjøres fra 24 timer før støpearbeidet starter, slik at overflate er matt fuktig, benytt Weber REP 05 som heftlemme. Eventuelt kan Weber Epoxylim benyttes som heftbro mot tørr betongflate. Metallflater må være fri for rust og slagg. Fett og olje må fjernes.

### Blanding

Blandes maskinelt ca. 5-10 minutter med 2,0-2,9 liter vann pr. sekk, avhengig av ønsket konsistens.

- Jordfuktig: ca. 2,0 liter/sekk
- Støpekonsistens: ca. 2,9 liter/sekk

Anbefalt blandeutstyr: tvangsblender, alt. frittfallsblender, drill og visp.

**NB!** Husk at for mye vann kan gi separasjon, redusert fasthet og et dårlig resultat.

### Produktspesifikasjon

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materialforbruk           | Ca. 12 liter/25 kg sekk<br>Ca 2,1 kg/mm/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                    |
| Anbefalt sjikttykkelse    | Påstøp med heft: Fra ca 10 mm; med epoxylim, fra ca 30 mm; liming med REP 05. Flytende påstøp fra min 40 mm. Tradisjonell støpemørtel: Inntil 300 mm. Over 300 mm: Ved større tykkelser skal betongen komprimeres for hvert sjikt på 30 cm. Bruk helst en slank vibrator. |
| Vannbehov                 | Jordfuktig: ca. 2,0 liter/sekk; V/C tall 0,32<br>Støpekonsistens: ca. 2,9 liter/sekk; V/C tall 0,45                                                                                                                                                                       |
| Påføringstemperatur       | > 5 °C                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Brukstid                  | ca 2 timer ved + 20°C                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Konsistens                | Jordfuktig til plastisk støpekonsistens                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bindemiddel               | Portlandcement                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ballast                   | Natursand 0-4 mm                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fiber                     | Nei                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tilslag                   | Konsistensforbedrende stoff                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trykkfasthetsklasse       | B35                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Trykkfasthet 1 døgn       | > 10 MPa ved +20 °C                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Trykkfasthet 7 døgn       | > 30 MPa ved +20 °C                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Trykkfasthet 28 døgn      | > 50 MPa ved +20 °C                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bøystrekkfasthet, 1 døgn  | > 2 MPa ved +20 °C                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bøystrekkfasthet, 7 døgn  | > 5 MPa ved +20 °C                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bøystrekkfasthet, 28 døgn | > 7 MPa ved +20 °C                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eksponeringsklasse        | X0, XC4, XS2, XD2, XF2, XA1 i ht EN 206-1                                                                                                                                                                                                                                 |
| Frostbestandig            | Ja                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vanninnhold               | 8 – 11,6%                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vann-sement forhold (VCT) | 0,32 – 0,45                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lagring                   | 12 måneder fra produksjonsdato i uåpnede sekker på innplastet pall og under tørre forhold. Sekker som er åpnet, må brukes omgående.                                                                                                                                       |
| PR-nummer                 | 628687                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Utførelse

Før utstøping lages en tett form/ forskaling som festes godt. Sørg for god komprimering. Dette er særlig viktig ved jordfuktig masse. Betong som har begynt å herde må ikke benyttes. Den skal ikke blandes med vann for å få tilbake bearbeidelighet.

- **BRUKT SOM PÅSTØPSMATERIALE:** Underlaget rengjøres og eventuell skadet betong fjernes. Det benyttes weber REP 05 Heftbro (sementbasert) eller weber Epoxylim for å sikre god heft til underlaget. I begge tilfeller legges betongen ut vått i vått. Betongen utstøpes med tradisjonelt betongverktøy.
- **BRUKT SOM KONSTRUKSJONSBETONG:** Betongen blandes på stedet og benyttes som betong. Ved større tykkelser skal betongen komprimeres for hvert sjikt på 30 cm. Bruk helst en slank vibrator.
- **TOPPBELEGG** kan legges når betongen er tilstrekkelig uttørket (normalt minst 4 uker). Ved blanding med vannmengde på 2,52 ltr vann pr 25 kg sekk eller mindre vil V/C tall være < 0,4, normalt kan da herdeplast belegging utføres fra ca 24 timer etter utstøping. En prøve med aktuelt belegg bør utføres for å sikre optimalt resultat.

## Vinterhåndtering

Is og snø får ikke forekomme på støpestedet. Sikrest er om overflaten er tint. Viktig at mørtelen ikke blir utsatt for frost innen den har oppnådd minst 5 MPa fasthet. Ved lavere temperaturer enn +5°C, eller hvis det er fare for minusgrader de første døgnene, kan Weber B35M45 tilsettes Weber Antifrost for frysepunktnedsettning. Ved lave temperaturer må forholdsregler som oppvarming, tildekking osv. gjøres, da avbinding og herding er meget langsom eller nesten stopper opp ved temperaturer under +5°C. Forsøk derfor å få utgangstemperaturen på mørtelen på +20°C ved f.eks. å bruke varmt vann til blandingen. Vær i tillegg oppmerksom på faren for rask uttørking av mørtelen i forbindelse med oppvarming ved lave temperaturer. Tiltak for vinterarbeid beskrevet i NS 3420 må følges.

## Etterbehandling

Frie overflater må beskyttes mot tidlig uttørking. Flatene kan ettervannes de første døgnene eller dekkes til med plast. Alternativt kan en membranherder eller Weber Krympsperre påføres.

## Vær oppmerksom på

B35 M(F\*)45 Ved krav om frostbestandig betong (F\*) kreves min. 4% luft og frostsikkert tilslag NS-EN 206:2013+NA:2014. Weber Tørrbetong B35M45 tilfredsstiller kravene for B35MF45 ved følgende prosedyre: Blanding med tvangsblender type Soroto 80 ltr med blandetid 5-10 min med vannmengde 2,9 ltr/ 25 kg pulver. 2 sekk blandet samtidig under prøving. Ved andre type blandere må luftinnhold sjekkes på byggeplass. Luft må måles på byggeplass etter blanding, måles i samsvar med NS-EN 12350-7. Luftinnhold påvirkes av parametre som blandeutstyr, blandetid, blandestørrelse, vanntilsetning etc. Dosering foretas best med flytende L-stoffer, gjerne i fortynnet utgave dersom blande størrelser er relativt små. L-stoffene doseres inn sammen med blande vannet. Benytt eksakte målebeger under dosering av L-stoff, og sjekk/juster mengde til riktig luftinnhold er oppnådd. B35M45 tilfredsstiller kravene for B35MF45 når kontrollkravet av luft er tilfredsstilt.

Aluminium anbefales ikke i kontakt med sementbaserte produkter. Brukes aluminium i kontakt med sement, må alltid overflatebeskyttelse påføres.

## Sikkerhetsforskrifter

Sammen med fuktighet og vann virker mørtelen aggressiv mot hud og på slimhinner i øyne, nese og svelg på samme måte som andre sementbaserte produkter. Bruk derfor hansker, støvmaske og briller der det er fare for sprut. Mørte- len inneholder ingen andre helsefarlige stoffer. Irriterende – inneholder sement. For ytterligere informasjon henvises det til gjeldende sikkerhetsdatablad

## Miljøinformasjon

**Emisjonsdokumentasjon (HEA 9):** I henhold til BREEAM-NOR tabell 5-5 kreves det ikke emisjonsdokumentasjon for dette produktet

**Miljøgifter A20 (MAT 1):** Produktet inneholder ingen miljøgifter på BREEAMs A20-liste datert 01.04.2013, se informasjon på <https://www.weber-norge.no/service-tjenester/miljoe/miljoe-giftslisten-a20.html>

**Ansvarlig innkjøp av materialer, ISO 14001 (MAT 5):** Weber har ISO 14001 sertifikat for produksjonen. [https://www.weber-norge.no/fileadmin/user\\_upload/Miljoe/KSM/nye\\_juni\\_2011/10\\_-\\_Miljosert.pdf](https://www.weber-norge.no/fileadmin/user_upload/Miljoe/KSM/nye_juni_2011/10_-_Miljosert.pdf)

## Avfallshåndtering forpakning og restprodukt

Tom sekk sorteres som restavfall.  
Pulverform: Lagres tørt for senere bruk.  
Vått produkt: La herde til fyllmasse.  
Herdet produkt: Kan benyttes som fyllmasse.

Produktet er ikke dekket av en harmonisert standard. En Ytel- seserklæring (DoP) er derfor ikke nødvendig.

## Ansvar

Informasjonen som er gitt i dette datablad bygger på vår nåværende kunnskap og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må betraktes som retningsgivende. Det er brukerens ansvar å påse at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse, samt utføre egenkontroll. Brukeren står ansvarlig dersom produktet blir anvendt til andre formål enn anbefalt, eller ved feil utførelse. Vi står gjerne til rådighet for veiledning i bruk av våre produkter.