



## weber EXM 4 understøp

- Understøp av konstruksjoner
- Ekspanderende flytende mørtel
- Til gysing og forankring av bolter i fjell og betong
- Tykkelse 25-300 mm
- Kan pumpes

### Beskrivelse

weber EXM 4 er en ekspanderende mørtel med kornstørrelse 4 mm, sammensatt av sement, sand, ekspanderende, stabiliserende og plastiserende stoffer. Mørtelen ekspanderer 0,5 - 2% før avbinding og kan benyttes både innendørs og utendørs.

### Bruksområde

Understøping av maskiner, skinner, brufundamenter, prefabrikerte elementer og andre konstruksjoner.

- Tetting av større sprekker
- Reparasjon av betongkader ved bruk av forskaling
- Faststøping av bolter og rekkverk
- Massen er tilpasset og anbefales i sjikkykkelser/spalteåpninger på 25-300 mm ved temperaturer høyere enn +5 °C.

### Forbehandling

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 fuktet med vann slik at den er svakt sugende. Eventuelt overskuddsvann må fjernes før støping. Borehull må blåses rene for boreslam, vann og eventuell annen forurensing. Metallflater må være fri for rust og slagg. Fett og olje må fjernes. Et alternativ til forfukting for å oppnå god vedheft, er å prime underlaget med en egnet akryllateks (for eksempel weberfloor 4716 Primer). Lateksen skal danne film før utstøping av mørtelen. Ved spesielle krav til god vedheft anbefales liming med epoksy f. eks. weber Epoxylim. I forbindelse med betongkader/repasjon må svak, karbonatisert eller kloridinfisert betong fjernes ut fra gjeldende regler (f. eks NS 3420). Hvis rengjort armering og metallflater blir stående ubeskyttet over lengre tid, anbefales en påføring med weber REP 05 Heftbro. Riss og sprekker må utbedres.

### Blanding

En sekk 25 kg weber EXM 4 helles i et kar med ca. 3,0-3,5 liter vann og blandes maskinelt i 3-5 minutter enten ved saktegående drill med egnet mørtelvisp eller med en mørtel/betongblander til en lettflytende masse fri for klumper. Det er viktig at det ikke piskes luft inn i massen. For mye vann kan gi separasjon, redusert fasthet og et dårligere resultat.

### Produktspesifikasjon

Materialforbruk	En 25 kg sekk weber EXM 4 gir ca. 13 liter ferdig masse.
Vannbehov	3,0-3,5 liter pr. 25 kg
Påføringstemperatur	> 5 °C
Bruktid	Ca. 30 minutter
Begynner å herde	Ca. 4 timer ved +20 °C
Bindemiddel	Portlandsement
Tilslag	Natursand 0-4 mm
Trykkfasthet	Målt ved prismer 40x40x160 mm
Trykkfasthet 1 døgn	Ved +20 °C > 5 MPa
Trykkfasthet 7 døgn	Ved +20 °C > 25 MPa
Trykkfasthet 28 døgn	Ved +20 °C > 50 MPa
Eksponeringsklasse	XC 4, R4
Densitet	2300 kg/m <sup>3</sup>
Ekspansjon	0,5-2 %
Lagring	12 måneder fra produksjonsdato i uåpnede sekker på innplastet pall og under tørre forhold. Sekker som er åpnet, må brukes omgående.
PR-nummer	321867

### Utførelse

Før utstøping lages en form som festes godt og bør ha en overhøyde på ca. 50 mm. Formen bør også ha en klaring på øvrige sider på ca. 20 mm for å ha skikkelig kontroll på utstøpingen samtidig som en får en utlufting. Massen helles/pumpes inn fra en side. En kan med fordel banke lett på form-sidene for å sikre god utfylling av massen. Blanding og utstøping bør gå i ett uten avbrudd. Ved større arbeider benyttes pumpe. Ved innfesting av bolter fylles massen i borehullet og boltene føres inn i massen. Temperaturen må være minst +5 °C både konstruksjon og omgivelsene under utstøping og under herding det første døgnet. Aluminium anbefales ikke i kontakt med sementbaserte produkter. Brukes aluminium i kontakt med sement, må alltid overflatebeskyttelse påføres før utstøping. Pumpestyr: PFT G4, Swing L, Putzmeister SP 5, Pumpe slangelengde 50 mm, 20 m lengde, el. tilsvarende.

### 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 Krympspærre 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. Mørtelen inneholder ingen andre helsefarlige stoffer. For ytterligere informasjon, se gjeldende sikkerhetsdatablad.

## 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.