



# weber EXM 1 AF

- Ekspanderende
- God flyt
- Tykkelse 10-100 mm
- Lang åpningstid
- Pumpbar

## Beskrivelse

Ekspanderende flytende mørtel til understøp og forankringsarbeider med D-maks 1 mm som kan benyttes ved temperaturer under 0 °C . Mørtelen ekspanderer 0,5-2 % før avbinding. Inneholder sement, filler, tilsetningsstoffer og natursand . Mørtelen skal kun blandes med vann for å få en lettflytende og pumpbar mørtel Massen har lang åpentid og er egnet ved pumpearbeider. For profesjonell bruk.

## Bruksområde

Benyttes både innendørs og utendørs. Benyttes til understøpsarbeider av fundamenter, søyler, skinner samt varierende innstøpningsarbeider og faststøping/ forankring av rekkverk og bolter. Tykkelse fra 10-100 mm. Brukstemperatur ca. -10 °C og varmere.

## 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 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. Ved arbeid i temperatur under 0 °C skal det ikke forvannes. Borehull bør være ru, samt rengjøres/ blåses rene for bore-slam, vann og eventuell annen forurensing. Metallflater må være fri for rust og slagg. Fett og olje må fjernes.

## Blanding

Blanding kan gjøres med tvangsblender eller med drill/visp alternativt Weber blandepumpe i ca 2-5 minutt med ca 3,2 ltr vann pr 20 kg pulver for å få en lettflytende masse uten klumper. Ingen ekstra tilsetning er nødvendig.

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

## Produktspesifikasjon

|                           |                                                                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materialforbruk           | Ca. 10 liter/ 20 kg sekk ca. 2 kg/mm/m <sup>2</sup>                                                                                |
| Anbefalt sjikhtykkelse    | 10-100 mm                                                                                                                          |
| Vannbehov                 | Ca. 3,2 liter/ 20 Kg                                                                                                               |
| Påføringstemperatur       | > -10 °C                                                                                                                           |
| Brukstid                  | Ca 30 min ved +20°C                                                                                                                |
| Begynner å herde          | Ca 60-120 min                                                                                                                      |
| Konsistens                | Flytende                                                                                                                           |
| Bindemiddel               | Portlandcement                                                                                                                     |
| Ballast                   | Natursand 0-1 mm                                                                                                                   |
| Fiber                     | Nei                                                                                                                                |
| Tilslag                   | Konsistensforbedrende stoff                                                                                                        |
| Trykkfasthetsklasse       | B40                                                                                                                                |
| Trykkfasthet 1 døgn       | > 20 MPa ved +20 °C<br>> 5 MPa ved +5 °C                                                                                           |
| Trykkfasthet 3 døgn       | > 4 MPa ved -10 °C                                                                                                                 |
| Trykkfasthet 7 døgn       | > 40 MPa ved +20 °C<br>> 40 MPa ved +5 °C<br>> 15 MPa ved -10 °C                                                                   |
| Trykkfasthet 28 døgn      | > 50 MPa ved +20 °C<br>> 50 MPa ved +5 °C<br>> 30 MPa ved -10 °C                                                                   |
| Bøystrekkfasthet, 1 døgn  | > 3 MPa ved +20 °C                                                                                                                 |
| Bøystrekkfasthet, 7 døgn  | > 6 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               | 16%                                                                                                                                |
| Ekspansjon                | 0,5 - 2 %                                                                                                                          |
| Vann-sement forhold (VCT) | < 0,4                                                                                                                              |
| CE-merket                 | EN 1504-6                                                                                                                          |
| Lagring                   | 12 måneder fra produksjonsdato i uåpnede sekker på innplastet pall og under tørre forhold. Sekker som er åpnet, må brukes omgående |
| Forpakning                | 20 kg sekk<br>1000 kg storekk                                                                                                      |
| Vannseparasjon            | Ingen separasjon                                                                                                                   |
| PR-nummer                 | 634393                                                                                                                             |

## Utførelse

Før utstøpning lages en tett form/ forskaling som festes godt og bør ha en overhøyde på ca. 20-50 mm. Formen bør også ha en klaring på øvrige sider på ca. 20-25 mm for å ha skikkelig kontroll på utstøpningen samtidig som en får en utlufting. Massen helles inn fra en side. Denne siden bør ha en klaring på ca. 50 mm. En kan med fordel banke lett på forskalingssidene for å sikre god utfylling av massen. Bruk gjerne en stakelær/stålbånd eller lignende for å bearbeide massen under konstruksjonen. Vibrator er ikke anbefalt. Blanding og utstøpning bør gå i ett uten avbrudd. Ved innfesting av bolter fylles massen i borehullet og bolten føres inn i massen.

### Vinterhåndtering

Is og snø får ikke forekomme på støpestedet. Sikrest er om overflaten er tint. Mørtelen bør ha en temperatur på ca +20 C ved blanding. Overflate og mørtel behøver ikke beskyttes mot frost etter støping.

### 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 Krympsperrer påføres. Ved frost dekkes overflate med plastfolie og platedekning.

### Vær oppmerksom på

Brukes sementbaserte produkter i kontakt med galvaniserte bolter og profiler, bør overflaten beskyttes/ coats.

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. Mørtelen 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 glava.no – Dokumentasjon – BREEAM – Weber

**Ansvarlig innkjøp av materialer, ISO 14001 (MAT 5):** Weber har ISO 14001 sertifikat for produksjonen av produktet glava.no – Dokumentasjon – Sertifikat – Weber

### 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.

### 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.