weber REP 931 reparasjonsmørtel

- For tynne påstøper (30-300 mm)
- Høy styrke/bestandighet
- For innvendig og utvendig bruk

Beskrivelse

weber REP 931 er en tørrbetong. Blandes kun med vann for å oppnå en bruksferdig pumpbar betong. I herdet tilstand har betongen god bestandighet mot blant annet salter. Trykkfasthet >50 MPa, klasse C40/50 ved lettflytende konsistens. REP 931 oppfyller EN 1504 – 3 Reparasjonsklasse R4. REP 931 har lav resistivitet, noe som gjør den egnet som underlag eller som innstøpingsmasse for katodisk beskyttelse. REP 931 kan leveres med PP fiber. Fiber påvirker reologien positivt og minsker eventuelle problem med plastiske krymp sprekker.

Bruksområde

REP 931 benyttes til betongstøping og påstøper der det er ønskelig å bruke en flytende, pumpbar, høyfast betong med god bestandighet. REP 931 benyttes ved støping av konstruksjoner fra normalt 30 mm tykkelse. Rep 931 er spesielt egnet som utfylling eller avrettingsbetong der en rask uttørking er ønskelig (baderomsgulv, avretting av mindre gulvarealer mm). Der REP 931 legges med forankring til underliggende betong bør denne ha tilsvarende fasthet som B35. REP 931 er spesielt egnet for å pumpes med en skrue eller stempelpumpe. Betongen er også godt egnet for støping av benkeplater, dekor og bruksgjenstander der det ønskes en jevn, glatt og hard betongoverflate når det støpes mot en glatt forskaling. Betongen fyller ut formen meget godt og gir en jevn fin overflate ved litt vibrering. Viktig med tildekking for å hindre kantreisning eller svinnriss.

Type underlag

- Betong
- Mineralsk underlag
- Tegl
- Stål
- Naturstein

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 betongoverflaten være ru og fuktet med vann slik at den er svakt sugende. Eventuelt overskuddsvann må fjernes før støping. Fett og olje må fjernes. Tilpass konsistens til støpearbeidet. Rep 931 skal benyttes innen 30 min.

Blanding

En sekk 25 kg weber REP 931 helles i et kar med ca. 3,6 liter vann og blandes maskinelt i 5 minutter enten ved saktegående drill med egnet mørtelvisp eller med en mørtel/betongblander til en lettflytende masse fri for klumper. For mye vann kan gi separasjon, redusert fasthet og et dårligere resultat.

Produktspesifikasjon	
Materialforbruk	Materialforbruk En 20 kg sekk weber REP 931 gir ca. 10 liter ferdig masse. Ca 2 kg/m²/mm
Vannbehov	Ca 2,9 l/ 20 kg
Påføringstemperatur	> 5 °C
Brukstid	ca. 30 minutter
Begynner å herde	ca. 4 timer ved +20 °C
Bindemiddel	Anleggssement
Sementtype og -klasse	Cem I 42,5 N MH/SR3/LA i ht EN 197-1
Tilslag	Natursand 0-4 mm
Vedheftstyrke 28 døgn	> 2 MPa i ht EN 1542
Trykkfasthetsklasse	C40/50
Trykkfasthet 1 døgn	+20 °C: > 20 MPa
Trykkfasthet 7 døgn	+20 °C: > 40 MPa
Trykkfasthet 28 døgn	+20 °C: > 50 MPa Målt ved kuber 150 mm, vannlagret, EN 206
Eksponeringsklasse	XO/XC4/XS3/XD3/XF4/XA2 i ht EN 206-1
Reparasjonsklasse	R4
Resistivitet	Ca 408 Ohm, 9970 Ωcm, våtlagret
Frostbestandig	Ja, i ht SS 13 72 44 (salt miljø)
Elastisitetsmodul (E-modul)	ca 12 Gpa i ht EN 13 412
Vanntett	Ja, i ht SS 137214
Luftinnhold	Ca 7% i ht EN 1510-7
Densitet	2000 kg/m³
Vann-sement forhold (VCT)	ca 0,4
Lagring	12 måneder fra produksjonsdato i uåpnede sekker på innplastet pall og under tørre forhold. Sekker som er åpnet, må brukes omgående.
Forpakning	25 kg sekk 1000 kg storsekk
PR-nummer	321858

Utførelse

Støping i forskaling: Fyll formene. Ved større tykkelser bør det komprimeres med vibrator for hvert sjikt på ca 30 cm. For horisontal støp anvendes vibrobrygge.

Gulvavretting/påstøp: Påfør weber REP 05 Betoheft på en oppruet forvannet overflate. Rep 931 påføres vått-i-vått med REP 05 Betoheft. Ved spesielle krav til god vedheft og ved slette betongoverflater anbefales liming med epoxy feks. weber Epoxylim. I forbindelse med betongskader/reparasjon 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. REP 931 kan også legges uten vedheft til underlaget. Da må betongen armeres. Sjikttykkelse bør være over 50 mm. Viktig med rask egnet etterbehandling/tildekking av støpemassen for å hindre kantreisning og rissdannelse.

15.11.2022

SAINT-GOBAIN BYGGVARER AS
Postboks 6211 Etterstad, 0603 Oslo
Tel. 04455
weber-norge.no

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
Ved lavere temperatur enn +5 °C stopper fasthetsutviklingen. Støp mot kalde betongoverflater må kontrolleres. Benytt varm betong og tildekk mot kulde. Betongen får ikke utsettes for frost innen en fasthet på 5 MPa er oppnådd, normalt innen 1-3 dager avhengig av temperatur.

Sikkerhetsinformasjon
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.

15.11.2022

SAINT-GOBAIN BYGGVARER AS
Postboks 6211 Etterstad, 0603 Oslo
Tel. 04455
weber-norge.no

SAINT-GOBAIN