

Confix m/PP-fiber

Reparasjons- og støpemørtel



BRUKSOMRÅDE

Confix m/PP-fiber er en tørrmørtel spesielt beregnet til reparasjon, forsterkning og vedlikehold av betong i tykkelse 10-50 mm der fasthet, lavt svinn og tetthet er avgjørende.

Eksempler på bruk:

- Limt støp og reparasjon med monolittisk binding
- Reparasjoner av betongdekker
- Støp av fall mot sluk og avrenninger
- Støp av hulkiler
- Generell reparasjon av betongkonstruksjoner

TEKNISKE OPPLYSNINGER

Confix m/PP-fiber er en pumpbar sementbasert tørrmørtel med blandingsforhold sement/velgradert sand opp til 4,0 mm (ca. 1:4) med tilsetninger som gir god støpe- og bearbeidelighet.

Confix m/PP-fiber er tilsatt polypropylenfiber som gir en god spenningsfordeling, slik at svinnkreftene blir jevnt fordelt. Dessuten reduserer PP-fibrene prelltapet ved sprøyting og motvirker oppsprekking og bom.

Confix m/PP-fiber som kun skal tilsettes vann, er sammensatt med tanke på maksimal tetthet, fasthet og lavt svinn. Som sprøytemørtel benyttes fortrinnsvis våtmetoden.

Confix m/PP-fiber er i samsvar med prinsippene beskrevet i NS-EN 1504-9 «Produkter og systemer for reparasjon av betongkonstruksjoner: Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Almene regler for bruk av produkter og systemer», og kravene beskrevet i NS-EN 1504-3 «Reparasjonsmørtel for

bærende og ikke bærende reparasjoner, klasse R3».

ANBEFALINGER

- Ved ekstra dype sår påføres **Confix m/PP-fiber** i flere lag, på horisontale flater eller flater med horisontal støtte kan **Confix m/PP-fiber** påføres i ett lag.
- Tilsett ikke ekstra vann etter at blandingen har begynt å avbinde.
- Bruk ikke **Confix m/PP-fiber** hvis sekken er skadet eller tidligere åpnet.

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forbehandling

Underlaget må rengjøres grundig, løs betong og urenheter på flaten det støpes mot skal fjernes. Prikkhugging, meisling eller sandblåsing kan være nødvendig. Sårkanter hugges minimum 10 - 20 mm rett inn i betongen, slik at utflasking til null unngås. Deretter vannes betongen, helst dagen før, slik at den kan tørke noe igjen. Fritt vann skal ikke forekomme.

Blanding

Mindre mengder kan blandes med drill og visp. Større volum blandes med mørtelblander eller tvangsblender. Blandetid minimum 3 minutter. Konsistensen reguleres med vanntilsetning, men vær oppmerksom på at høyere vannmengde enn anbefalt ca. 3,25 liter pr. sekk à 25 kg kan gi større svinn, redusert fasthet og dårlig resultat.

Mørtlene må være plassert senest 2 timer etter blanding og aldri tilsettes mer vann etter at avbinding har startet.

PÅFØRING

Mørtelen plasseres med vanlig murerverktøy, pumpe eller egnet sprøyteutstyr og komprimeres godt. Anvendes ved temperatur +5°C til +35°C.

Monolittisk liming

For å oppnå sikker heft og kraftoverførende adhesjon til underlaget kan **Confix m/PP-fiber** limes til underlaget med **Mapepoxy L**. Metoden utføres vått-i-vått. **Mapepoxy L** påføres den herdede betongen (underlaget) med kost eller med gummisparkel på jevne flater. På større flater og på steder med armering kan traktesprøyte også benyttes. Pass på at **Mapepoxy L** påføres innenfor limets brukstid (avhenger av temperatur).

Fersk **Confix m/PP-fiber** må påføres innen limets åpentid (avhenger av temperatur). Hvis åpentid ikke kan overholdes skal limet avstrøs med sand, og nytt lag lim påføres. Liming med fersk **Confix m/PP-fiber** til herdet betong med **Mapepoxy L** kan gjøres ved alle temperaturer det er forsvarlig å støpe med **Confix m/PP-fiber**, uten tilsetning av frosthindrende tilsetningsstoff. Sikrere resultat fås dersom flaten er overflatetørr, men noe fuktighet i betongoverflaten kan tolereres (se eget teknisk datablad for **Mapepoxy L**).

Etterbehandling

Dette skjer sikrest ved å påføre frie overflater membranherder **Mapecure 1**, **Cur-Imp** eller **Mapecure WF-75** umiddelbart etter utstøping for så å tilføre vann fra neste dag og 3 - 4 dager framover. Tildekking med plastfolie er også effektivt og foretrekkes når flaten skal overflatebehandles.

RENGJØRING

Fersk mørtel kan fjernes fra verktøy og utstyr med vann. Herdet materiale fjernes mekanisk.

FORBRUK

Ca. 2 kg pr. liter ferdig masse.

EMBALLASJE

Confix m/PP-fiber leveres i 25 kg sekker, 500 og 1200 kg bag.

LAGRING

Må lagres tørt og er i uåpnede sekker holdbar i 12 måneder.

SIKKERHETSTILTAK

Confix m/PP-fiber inneholder sement, som hos enkelte kan føre til en lett irriterende alkalisk reaksjon eller allergisk reaksjon hvis den kommer i kontakt med svette eller andre kroppsvæsker.

Bruk hansker og vernebriller. For helse-, miljø- og sikkerhetsinformasjon, se eget sikkerhetsdatablad på www.mapei.no

PRODUKT FOR PROFESJONELT BRUK

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap og erfaring om produktene.

All overstående informasjon må likevel betraktes som retningsgivende og gjenstand for vurdering. Enhver som benytter produktet må på forhånd forsikre seg om at produktet er egnet for tilsiktet anvendelse. Brukeren står selv ansvarlig dersom produktet blir benyttet til andre formål enn anbefalt eller ved feilaktig utførelse.

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår webside www.mapei.no

Alle relevante referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og fra www.mapei.no eller www.mapei.com

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

| | |
|---|---|
| Fasthetsklasse ihht. EN 1504-3: | R3 |
| Type: | CC |
| Konsistens: | pulver |
| Farge: | grå |
| D_{max} (mm): | 4,0 |
| Tørrestoff (%): | 100 |
| Kloridione innhold - minimumskrav ≤ 0,05 % - ihht. EN 1015-17 (%): | ≤ 0,05 |
| Lagringstid: | 12 måneder på tørt sted i original emballasje |
| Helserisiko ihht. CE Direktiv 1999/45: | Xi, R37/38, R41 |
| Tollklasse: | 38245000 |

BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C-50%RH)

| | |
|---|---|
| Farge etter blanding: | grå |
| Blandingsforhold: | 100 deler Confix m/PP-fiber med 14 deler vann (ca. 3,5 l pr 25 kg sekk) |
| Konsistens: | tiksotropisk |
| Blandingens massetetthet (kg/m³): | 2 200 |
| Blandingens pH: | > 12 |
| Brukstemperatur: | fra +5°C til +35°C |
| Brukstid: | ca. 2 timer |

SLUTTEGENSKAPER (vannmengde 13 %):

| Mekaniske egenskaper | Testmetode | Minimumskrav ihht. EN 1504-3 for R3 klasse mørtel | Produktegenskaper |
|--|------------|---|--|
| Trykkfasthet (MPa): | EN 12190 | ≥ 25 (etter 28 døgn) | > 10 (etter 1 døgn) > 20 (etter 7 døgn) > 40 (etter 28 døgn) |
| Bøyestrekfasthet (MPa): | EN 196-1 | ingen | > 3 (etter 1 døgn) > 4 (etter 7 døgn) > 6 (etter 28 døgn) |
| Karboniseringsmotstand: | EN 13295 | D _v ≤ referanse (MC(0,45)) | oppfyller kravene |
| E-modul (GPa): | EN 13412 | ≥ 15 | 23 (etter 28 døgn) |
| Heft til betong (MC 0,40, v/c = 0,40) i hht. EN 1766 (MPa): | EN 1542 | ≥ 1,5 (etter 28 døgn) | > 3,0 (etter 28 døgn) |
| Kapillær absorpsjon (kg/m²·h^{0,5}): | EN 13057 | ≤ 0,5 | < 0,29 |
| Motstand mot fryse-tine sykluser med avisningsalter, målt i hht. EN 1542 (MPa): | EN 13687-1 | ≥ 1,5 (etter 50 sykluser) | > 2,0 |
| Brannmotstand: | Euroklasse | Verdier deklart av produsent | A1 |