

Fixofin

**Finkornet sementbasert
mørtel for reparasjon av
betong, spesielt tilpasset
betongelementer**



BRUKSOMRÅDE

Fixofin er spesielt beregnet til reparasjon og vedlikehold av betong der utseendet er av betydning. Produktets sammensetning gjør at mørtelen lar seg filse ut mot null og likevel ha god trykk- og heftfasthet.

Eksempler på bruk:

- Reparasjon av skader i betong, i tykkelse 5 - 15 mm
- Porefylling av betong
- Generell flikk- og reparasjonsmørtel for betong og betongelementer

TEKNISKE OPPLYSNINGER

Fixofin er en reparasjonsmørtel for overflatesår og skader på betong. Anvendes spesielt i elementindustrien.

Fixofin inneholder, sement og velgradert sand opp til 0,5 mm, samt stoffer som bevirker at massen oppnår god bearbeidelighet.

Fixofin 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. Allmenne 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

- Bruk ikke **Fixofin** ved utfylling av store sår i betongen, bruk **Mapegrout T40** eller **Redirep 45 RSF**
- **Fixofin** skal ikke tilsettes sand, sement eller tilsetningsstoffer
- Det skal ikke tilsettes vann etter at blandingen har begynt å størkne
- Generelt skal reparasjonsarbeidet utføres i tørt vær, med luft- og underlagstemperatur minimum +5°C, og ikke i direkte sollys

RETNINGSLINJER FOR BRUK

Forbehandling

Løs betong og urenheter på flatene skal fjernes. Underlaget må være fritt for støv, fett, oljer og andre forurensninger før påføring. Sugende underlag forvannes, men fritt vann må ikke forekomme ved påføring av mørtelen.

Blanding

Blanding kan ved mindre arbeider skje med en kraftig drill med visp, og små mengder kan blandes for hånd. Mørtelblander benyttes ved større arbeider. Bruk 3,5 - 4,0 liter vann pr. 25 kg sekk **Fixofin**. Hell ca. 3,5 liter vann i beholderen, tilsett 1 sekk (25 kg) og bland til klumpfri og homogen masse. Om nødvendig juster konsistensen med resten av vannet og bland ytterligere 1 minutt. La massen hvile i 5 minutter og rør opp igjen før massen brukes. Bland ikke mer masse enn det som benyttes i løpet av 2 timer. Blandet mørtel som har begynt å stivne skal ikke menges opp med vann, men kasseres.

PÅFØRING

Fixofin plasseres og jevnes ut med vanlig murerverktøy. Overflaten kan bearbeides med filsebrett eller annet egnet murerverktøy for ønsket overflatestruktur. Tykkelser utover 15 mm påføres i flere lag, ca. 3 timer etter første påføring.

Etterbehandling:

Reparasjonsflatene bør holdes fuktige med vann den første tiden etter påføring.

Alternativt kan membranherder **Mapecure 1** eller **Mapecure WF-75** påføres. En eventuell etterbehandling med membranherder må fjernes før overflatebehandling med for eksempel **Elastocolor Paint**.

RENGJØRING

Verktøy rengjøres med vann, mens mørtelen er fersk. Herdet materiale fjernes mekanisk.

FORBRUK

Ca. 19 kg/m² pr. cm tykkelse.

EMBALLASJE

Fixofin leveres i 25 kg sekker.

LAGRING

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

SIKKERHETSTILTAK

Fixofin 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:	PCC
Konsistens:	pulver
Farge:	grå
D _{max} (mm):	0,5
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 Fixofin med 16 deler vann (4,0 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 16 %):

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) > 25 (etter 28 døgn)
Bøystrekkfasthet (MPa):	EN 196-1	ingen	> 3 (etter 1 døgn) > 5 (etter 7 døgn) > 8 (etter 28 døgn)
Karbonatiseringsmotstand:	EN 13295	$D_x \leq \text{referanse (MC(0,45))}$	oppfyller kravene
E-modul (GPa):	EN 13412	≥ 15	18,7 (etter 28 døgn)
Heft til betong (MC 0,40, v/c = 0,40) i hht. EN 1766 (MPa):	EN 1542	≥ 1,5	> 1,5
Kapillær absorpsjon (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 13057	≤ 0,5	< 0,18
Motstand mot fryse-tine sykluser med avisingssalter, målt i hht. EN 1542 (MPa):	EN 13687-1	≥ 1,5 (etter 50 sykluser)	> 1,5
Brannmotstand:	Euroklasse	MPA Dresden GMBH, Freiburg (D) sertifikat nº 2012-B-5482/01-03	A2-s1,d0

13

CPR-NO1/0089

EN 1504-3:2005

FIXOFIN

Produkt for bærende og ikke bærende reparasjon av betong i bygg og anlegg

Trykkfasthet:	Class R3 ($\geq 25,0$ MPa)
Kloridinnhold:	$\leq 0,05$ %
Heftfasthet:	$\geq 1,5$ MPa
Karbonatiseringsmotstand:	Passes
Elastisitets modul:	≥ 15 GPa
Termisk kompatibilitet:	$\geq 1,5$ MPa
Kapillær absorpsjon:	$\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$
Farlige bestanddeler:	See SDS
Brannpåvirkning:	Euroclass A2-s1,d0