



Mapegrout Fast-Set



**Hurtigavbindende,
svinnkompensert,
fiberarmert mørtel for
betongreparasjoner**



BRUKSOMRÅDE

Reparasjon av utvendige vertikale og horisontale skader i betong.

Typiske bruksområder

- Utbedring av skadede betongkonstruksjoner, kanter på søyler, bjelker og balkonger som er skadet av armeringskorrosjon.
- Hurtig reparasjon av betonggulv i industribygg.
- Tetting av overflatesprekker i betong og puss.
- Rask utjevning av overflatesår i betongstøp, f.eks. steinreir, svinnfuger, hull etter forskalingsstag, blottlagt armeringsjern o.l.
- Montering av betongrør.
- Reparasjon av skadede betongrør.
- Gysing av fuger mellom murstein på konstruksjoner som skal vanntettes med **Idrosilex Pronto**.

TEKNISKE EGENSKAPER

Mapegrout Fast-Set er et ferdigblandet pulver bestående av spesielle hydrauliske bindemidler, utvalgte tilslag, spesielle tilsetningsstoffer og syntetiske fibre fremstilt etter en formel utviklet i MAPEI's forskningslaboratorier.

Når **Mapegrout Fast-Set** blandes med vann, blir den

en lett bearbeidelig mørtel med så gode tiksotropiske egenskaper at den kan påføres i 2-2,5 cm tykkelser på vertikale flater uten sig.

Mapegrout Fast-Set avbinder i løpet av 30 minutter og kan utsettes for belastning bare noen timer etter at den er lagt ut.

Etter at **Mapegrout Fast-Set** har herdet, har den følgende egenskaper:

- høy bøye- og trykkfasthet;
- god vannbestandighet;
- god heft til gammel betong;
- god slitasjemotstand.

Mapegrout Fast-Set er i samsvar med prinsippene i EN 1504-9 ("Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner - Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne regler for bruk av produkter og systemer") og kravene beskrevet i EN 1504-3 ("Reparasjon for bærende og ikke bærende reparasjoner"), klasse R3.

ANBEFALINGER

- Tilsett ikke mer vann i blandingen etter at produktet har begynt å avbinde for å gjøre den bearbeidbar igjen.

- Tilsett ikke sement, kalk, gips eller tilsetningsstoffer i **Mapegrout Fast-Set**.
- Bruk ikke **Mapegrout Fast-Set** til sprøytepusning (bruk **Mapegrout Thixotropic**).
- Bruk ikke **Mapegrout Fast-Set** til presisjonsforankring (bruk **Mapefill N** eller **Montocryl**).
- Legg ikke ut **Mapegrout Fast-Set** på tørre eller skitne overflater.
- La ikke sekker med **Mapegrout Fast-Set** ligge utsatt for sollys før bruk.
- Legg ikke ut **Mapegrout Fast-Set** hvis omgivelsestemperaturen er lavere enn +5°C.
- Bruk ikke **Mapegrout Fast-Set** hvis sekken er åpnet eller er beskadiget.
- **Mapegrout Fast-Set** kan endre fargenyanse etter herding, og anbefales ikke som ferdig overflatefinish.

BRUKSANVISNING

Forbehandling av underlaget

A) Utbedring av skadede

betongkonstruksjoner

Fjern all skadet og løs betong til underlaget er fast, sterkt og med ru overflate. Eventuelle tidligere reparasjonsarbeider uten tilfredsstillende heft bør fjernes.

Rengjør betongen og armeringsjernet til de er frie for støv, rust, sementrester, fett, olje og maling ved hjelp av sandblåsing eller ved å børste grundig hvis flatene ikke er for store. Beskytt alt armeringsjern med **Mapefer** eller **Mapefer 1K**.

Fukt underlaget med vann.

Vent til alt overskuddsvann har fordampet før **Mapegrout Fast-Set** legges ut.

Bruk om nødvendig trykkluft for lettere å fjerne vann som ikke er absorbert. For å få bedre heft anbefales det å påføre en slemming bestående av 1 del **Mapegrout Fast-Set** blandet med 0,24-0,25 deler vann.

B) Reparasjon av betonggulv

Fjern all skadet og løs betong. Meisle deretter kantene av områdene som skal repareres slik at de blir rettvinklede og fjern alle betongrester.

Fukt underlaget med vann. Hvis underlaget er veldig sugende, påføres en slemming bestående av 1 del **Mapegrout Fast-Set** blandet med 0,24-0,25 deler vann.

Blanding

Hell en 25-kg sekk med **Mapegrout Fast-Set** i en beholder med 3,75-4 liter (15-16%) rent vann under omrøring og bland massen i en elektrisk blander til produktet er homogent og uten klumper.

Som følge av den korte avbindingstiden til **Mapegrout Fast-Set**, må man ikke blande mer av produktet enn man klarer å bruke i løpet av 10 minutter (ved +20°C).

Utlekking av mørtelen

A) Utbedring av skadede betongkonstruksjoner

Legg ut blandingen med pussebrett eller en murskje på nyslemmet flate.

Maksimal tykkelse er 2-2,5 cm pr. sjikt.

Ved reparasjon av spesielt dype områder, legges flere sjikt **Mapegrout Fast-Set** ut med intervaller på ca. 15 minutter.

Etter at reparasjonsarbeidet er avsluttet, må det utbedrede området holdes fuktig til avbindingen er fullført (ca. 24 timer).

B) Reparasjon av betonggulv

Legg ut **Mapegrout Fast-Set** med murskje på en nyslemmet flate og gå over med pussebrett.

Etter utleggingen må den reparerte overflaten beskyttes mot rask vannfordampning.

Mapegrout Fast-Set er gangbar etter ca. 3 timer ved +20°C.

FORHOLDSREGLER SOM MÅ TAS UNDER BLANDING OG UTELEGGING AV MAPEGROUT FAST-SET

Det er ikke nødvendig å ta noen spesielle forholdsregler når temperaturen ligger rundt +20°C.

I varmt vær er det tilrådelig ikke å utsette materialet for sollys og benytte kaldt vann til blandingen.

Ved lave temperaturer bør vannet ha en temperatur på rundt +20°C og materialet bør lagres på steder med oppvarming, ettersom avbinding og herding forsinkes ved lave temperaturer.

N.B. - Etter herding, kan **Mapegrout Fast-Set forandre farge, og anbefales ikke som ferdig overflatefinish.**

Rengjøring

Før **Mapegrout Fast-Set** har størknet kan verktøy og utstyr rengjøres med vann. Etter at den har størknet kan rester fjernes med mekaniske hjelpemidler.

MATERIALFORBRUK

18 kg/m² per cm tykkelse.

EMBALLASJE

Mapegrout Fast-Set leveres i sekk a 25 kg.

LAGRING

Lagret frostfritt og i uåpnet originalemballasje, forandres ikke bruksegenskapene 12 månedene.

Produktet er i samsvar med kravene i Annex XVII av regulativet (EC) No 1907/2006 (REACH), punkt 47.

Produktet er tilgjengelig i 25 kg spesialvakumpakkede polyethylene sekker som kan lagres utendørs gjennom hele prosjektets byggefase. Regn har ingen innvirkning på produktets egenskaper.

SIKKERHETSREGLER FOR FORBEREDELSE OG ANVENDELSE

Mapegrout Fast-Set inneholder sement som i kontakt med svette eller andre

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKT IDENTITET

Fasthetsklasse i h.t. EN 1504-3: R3

Type: PCC

Konsistens: pulver

Farge: grå

Maksimum tilslagsstørrelse (mm): 1

Densitet (kg/m³): 1.200

Tørrestoffinnhold: 100

Innhold av kloridioner
– minimumskrav $\leq 0,05\%$ iht EN 1015-17 (%): $\leq 0,05$

PRODUKT PÅFØRINGSDATA (ved +20°C og 50% RF)

Blandingens farge: grå

Blandingsforhold: 100 deler **Mapegrout Fast Set** til 15-16 deler vann
(ca. 3,75-4 l per 25 kg sekk)

Konsistens: tiksotropisk

Densitet (kg/m³): 2.150

pH: > 12

Påføringstemperatur: fra +5°C til +35°C

Bruktid: ca. 10 minutter

Avbindingstid: < 30 minutter

Klar for lett gangtrafikk: 2-3 timer

Ventetid mellom flere påføringslag: ca. 15 minutter

SLUTTEGENSKAPER (15,5% blandevann)

Egenskap	Test metode	Krav i samsvar med EN 1504-3 for mørtel klasse R3	Produkt egenskaper
Trykkfasthet (MPa):	EN 12190	≥ 25 (etter 28 dager)	> 10 (etter 3 timer) > 20 (etter 1 dag) > 28 (etter 7 dager) > 40 (etter 28 dager)
Bøyestrekfasthet (MPa):	EN 196/1	ingen krav	> 4,0 (etter 3 timer) > 4,5 (etter 1 dag) > 5,0 (etter 7 dager) > 8,0 (etter 28 dager)
E-modul under trykk (GPa):	EN 13412	≥ 15 (etter 28 dager)	24 (etter 28 dager)
Heftfasthet til betong (MC 0,40 type underlag vann/sement forhold = 0,40) i samsvar med EN 1766 (MPa):	EN 1542	$\geq 1,5$ (etter 28 dager)	> 1,5 (etter 28 dager)
Kapillær absorpsjon (kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 13057	$\leq 0,5$	< 0,05
Termisk kompatibilitet målt i samsvar med EN 1542 (MPa):	EN 13687/1	$\geq 1,5$ (etter 50 sykler)	> 1,5
Brannpåvirkning:	EN 13501-1	Euroclass	A1

Mapegrout Fast-Set



kroppsvæsker forårsaker en irriterende alkalisk og allergisk reaksjon hos de som er følsomme for slike produkter. Produktet kan forårsake øyeskade. Vi anbefaler å bruke vernehansker og vernebriller, samt ta vanlige forhåndsregler ved bruk av kjemikalier. Hvis produktet kommer i kontakt med øyene eller hud, skylld umiddelbart med store mengder vann og søk legehjelp.

For mer utfyllende informasjon vedrørende sikker håndtering av våre produkter, vennligst se vår siste utgave av sikkerhetsdatablad for produktene.

PRODUKT FOR PROFESJONELT BRUK.

MERK

De tekniske anbefalinger og detaljer som fremkommer i denne produktbeskrivelse representerer vår nåværende kunnskap

og erfaring om produktet. All ovenstående informasjon må likevel bli betraktet 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 referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på vår hjemmeside www.mapei.no