

# Mapefer

## Korrosjonsbeskyttende sementbasert mørtel for behandling av armering



### BRUKSOMRÅDE

- Rustbeskyttelse for armering.
- Heftbro for reparasjonsmørtler eller mellom gammel og ny betong.

### Eksempler på bruk

Forebygger korrosjon og gjenoppretter alkalitet rundt armeringsstenger før reparasjon av betong med **Mapegrout** svinnfrie mørtler eller vanlig sementbaserte mørtler som er modifisert med en syntetisk polymerlateks.

### TEKNISKE OPPLYSNINGER

**Mapefer** er et tokomponentsystem basert på polymerer i vanddispersjon, sement bindemidler og korrosjonshemmende stoffer, som påføres armeringsstenger for å hindre rustdannelse.

Produktet er produsert etter resept formulert ved Mapeis forskningslaboratorier.

**Mapefer** leveres som: komponent A (pulver) og komponent B (væske).

De to komponentene blandes uten tilsetning av vann eller andre stoffer.

**Mapefer** sikrer korrosjonsbeskyttelse ved:

- ugjennomtrengelighet for vann og aggressive gasser i atmosfæren (karbondioksid, svoveldioksid, nitrogenmonoksid);

- korrosjonshemmende stoffer som beskytter metallflater mot oksidasjon;
- høy alkalitet;
- utmerket heft til metall.

### ANBEFALINGER

- Fortynn ikke **Mapefer** med vann ved blanding eller etter at avbinding har begynt.
- Tilsett ikke sement eller annet tilslag til **Mapefer**.
- Ikke la rengjort armeringsstål stå ubeskyttet over lengre tid. Påfør **Mapefer** umiddelbart.
- Ikke bruk **Mapefer** ved temperaturer lavere enn +5°C.

### BRUKSANVISNING

#### Forbehandling

For å sikre at **Mapefers** korrosjonsbeskyttende egenskaper fungerer effektivt er det viktig at armering som skal behandles er fri for all nedbrutt og karbonisert betong, løse partikler, fett, olje og rust.

Høytrykksspyling eller sandblåsing anbefales for å rengjøre stengene ned til hvit metall.

Hvis ikke dette er mulig bør kraftig og omhyggelig stålborsting av metalloverflater foretas.

Ekstra armering eller armering som erstatter fjernede stenger må behandles på samme måte.

# Mapefer



Fjerning av nedbrutt betong



Rengjøring av armering



Blanding av Mapefer

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

I samsvar med:

– DIN 55 928 Del 4 Sa 2 1/2

### PRODUKTIDENTITET

Tollklasse: 3824 50 90

### KOMPONENT A

Konsistens: pulver

Farge: hvit

Densitet (kg/dm<sup>3</sup>): 1,00

Tørrestoffinnhold (%): 100

Lagring: 12 måneder i original emballasje på et tørt sted

Helserisiko i henhold til EC 99/45: ingen. Produktet inneholder sement som kan virke aggressivt på hud og på slimhinner i øyne. For videre informasjon, se eget HMS-datablad

### KOMPONENT B

Konsistens: flytende væske

Farge: blå

Densitet (kg/dm<sup>3</sup>): 1,02

pH: 7,2

Tørrestoffinnhold (%): 30

Lagring: 1 år i original emballasje

Helserisiko i henhold til EC 99/45: ingen

### BRUKSEGENSKAPER

Blandingens farge: blå

Blandingsforhold: Komp A : Komp B = 3 : 1

Blandingens konsistens: Smidig, enkel å påføre med kost

Brookfield Helipath viskositet (rotor 6 - 10 rev.) (mPa·s): 20000

Densitet (kg/dm<sup>3</sup>): 1,9

Blandingens pH: > 12,6

Arbeidstemperatur: fra +5°C til +35°C

Brukstid ved +23°C og 50% R.F.: 60 minutter

Overflatetørketid ved +23°C og 50% R.F.: 90-120 minutter

Ventetid til påføring av reparasjonsmørtel: 4-5 timer

### SLUTTEGENSKAPER

Heftfasthet, betong (MPa): > 2,5

Heftfasthet, ren stål (MPa): > 2,5

### **Blanding**

Komponent B (væske) helles i en ren beholder og komponent A tilsettes mens blanding foregår ved lav hastighet, deretter blandes det ved høy hastighet i noen minutter for å oppnå en homogen blanding.

### **Påføring**

**Mapefer** påføres i to strøk med kost.

Andre strøk foretas 90-120 minutter etter det første og helst innen 24 timer. Det anbefales å dekke metallflatene i et homogent strøk.

**Mapefer** er meget smidig og enkel å håndtere.

Totaltykkelsen må være 1,5-2 mm.

Omkringliggende betong vil også komme i kontakt med **Mapefer**. Dette fører ikke til problemer siden **Mapefer** også fungerer som heftbro.

Reparasjonsmørtel (f.eks. **Mapegrout**) kan støpes ut/påføres 4-5 timer etter påføring av **Mapefer**, avhengig av omgivelsestemperaturen.

### **Forsiktighetsregler ved påføring**

Produktet anvendes mellom +5°C og +35°C og må ikke utsettes for direkte sollys i varmt vær, noe som fører til redusert brukstid.

### **Rengjøring**

Redskap rengjøres med vann mens **Mapefer** fortsatt er fersk. Herdet materiale må fjernes mekanisk.

### **FORBRUK**

Ca. 150 g pr. meter lengde på en stang med diameter 10 mm, 1,5 mm lagtykkelse.

### **EMBALLASJE**

**Mapefer** leveres i 2 kg spann (A+B).

### **LAGRING**

Oppbevares tørt, ved temperaturer over +5°C.

BØR UTFØRES AV FAGFOLK

### **MERK**

*N.B. 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.*



*Påføring av Mapefer*

**Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel**



DIN BYGG-PARTNER VERDEN OVER

## MAPEI - GRUPPENS SERTIFISERINGER (Kvalitet, Miljø og Sikkerhet)



MAPEI S.p.A. - ITALY



Mediglia, Italy plant  
CERTIQUALITY No.1280/1



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI FAR EAST Pte Ltd



MAPEI Sro - CZECH REP.



MAPEI FRANCE



RESCON MAPEI AS - NORWAY



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI KFT. - HUNGARY



MAPEI INC - CANADA



MAPEI ARGENTINA S.A.

www.mapei.com