



# Mapefer



## To-komponent korrosjonsbeskyttende sementbasert mørtel for beskyttelse av armering



### BRUKSOMRÅDE

- Rustbeskyttelse for betong armering.
- Heftforbedrer mellom reparasjonsmørtler og 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 en tokomponent mørtel basert på polymerer i vanddispersjon, sement bindemidler og korrosjons inhibitor, som påføres armeringsstenger for å hindre rustdannelse.

Produktet er produsert etter resept formulert ved MAPEI's Forskningslaboratorier.

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

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

Herdet produkt er motstandsdyktig mot saltvannståke ihht EN 15183 standarder, og er ugjennomtrengelig mot aggressivt vann og gasser i atmosfæren.

**Mapefer** sikrer korrosjonsbeskyttelse ved:

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

**Mapefer** samsvarer med prinsippene definert i EN 1504-9 (*"Produkter og systemer for beskyttelse og reparasjon av betongkonstruksjoner: definisjoner, anbefalinger, kvalitetskontroll og samsvars vurderinger. Generelle prinsipper for bruk og anvendelse av systemer"*), minimum anbefalinger i EN 1504-7 (*"korrosjonsbeskyttelse av armeringsjern"*).

### 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 etter sandblåsing.
- Ikke bruk **Mapefer** ved temperaturer lavere enn +5°C.

# Mapefer



Fjerning av nedbrutt betong



Rengjøring av armering



Blanding av Mapefer

## TEKNISKE DATA (typiske verdier)

### PRODUKTIDENTITET

	komponent A	komponent B
Konsistens:	pulver	væske
Farge:	hvit	blå
Dmax (mm):	0,5	–
Massetetthet (EN 2811-1) g/cm <sup>3</sup> :	–	1,02
Tørrstoff (EN 480-8) (%):	100	11
pH (ISO 4316):	–	9,5

### BRUKSEGENSKAPER (ved +20°C - 50% R.F.)

Farge etter blanding:	blå
Blandingsforhold:	komp A : komp B = 3 : 1
Blandingens konsistens:	tiksotrop
Blandingens densitet (kg/m <sup>3</sup> ):	1,850
Blandingens pH:	>12,5
Brukstemperatur:	fra +5°C til +35°C
Brukstid:	ca. 1 time
Tid mellom strøk:	ca. 2 timer
Tid før påføring av reparasjonsmørtel:	6-24 timer
Minimum tykkelse (mm):	2 mm

### SLUTTEGENSKAPER

Mekaniske egenskaper	Test metode	Minimumskrav ihht. EN 1504-7	Produktegenskaper
Heft til betong (MC 0.40, w/c = 0.40) ihht. EN 1766 (MPa):	EN 1542	ingen	≥ 2
Uttrekkskraft for armeringsjern – kraft nødvendig for 0,1 mm uttrekk:	EN 15184	minst 80% av heft oppnådd på ubehandlet armeringsjern	oppfyller kravene
Korrosjonsmotstand: - 10 sykluser i vann: - 10 sykluser i svoveldioksyd ihht. EN ISO 6988: - 5 dager i saltvannståke ihht. EN 60068-2-11	EN 15183	etter utførte sykluser må beskyttet armeringsjern være korrosjonsfritt. Rustdybden i enden av prøvestykket i stål må være < 1 mm	oppfyller kravene

## 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.

Sandblåsing anbefales for rengjøring av armeringsjern ned til hvitt 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.

### Blanding

Hell komponent B (væske) i en ren beholder og tilsett komponent A under omrøring. Bland deretter kraftig i noen minutter for å oppnå en homogen masse.

Ved å følge denne prosedyren blir brukstiden 60 minutter og **Mapefer** kan lett påføres med pensel.

### Påføring

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

Andre strøk påføres ca. 2 timer etter det første og innen 24 timer. Det anbefales å dekke metallflatene i et homogent strøk.

**Mapefer** er meget smidig og enkel å påføre med pensel.

Tykkelsen ved to strøk må være 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. produkter fra **Mapegrout**-serien) kan støpes ut/påføres herdet **Mapefer** etter ca. 6 timer etter ved +20°C.

### 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

120 g/m med **Mapefer** for et 8 mm armeringsjern og 240 g/m for et 16 mm jern (påført tykkelse 2 mm).

### EMBALLASJE

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

### LAGRING

Oppbevares tørt, ved temperaturer over +5°C.

Produktet samsvarer med forhold av Annex XVII med forskrifter (EC) N° 1907/2006 (REACH), element 47.

### SIKKERHETSINSTRUKSJON VED BLANDING OG PÅFØRING

**Mapefer** komponent A inneholder sement og vil i kontakt med kroppsvæsker virke alkalisk irriterende. Under blanding og bruk av **Mapefer**, skal hansker og beskyttelsesbriller benyttes.

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

BØR UTFØRES AV FAGFOLK.

### 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.*

*Alle leveranser fra Mapei AS skjer i henhold til de til enhver tid gjeldende salgs- og leveringsbetingelser som anses akseptert ved bestilling.*

Vennligst referer til siste oppdaterte versjon av teknisk datablad som finnes tilgjengelig på vår web-side [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Alle referanser for produktet er tilgjengelige på forespørsel og på våre hjemmesider [www.mapei.no](http://www.mapei.no) eller [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Påføring av Mapefer

# Mapefer



BUILDING THE FUTURE

301-3-2013

Det er ikke tillatt å ta kopier av tekst eller bilder utgitt her.  
Overtrødelse kan føre til rettsforfølgelse

(N) A.G. BETA