



Mapefer 1K



**En-komponent,
korrosjonsbeskyttende
sementbasert mørtel
for beskyttelse
av armeringsjern**

BRUKSOMRÅDE

- Rustbeskyttelse for armeringsjern.
- Heftforbedrer for reparasjonsmørtler.

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. Kan også brukes på underjordisk konstruksjoner.

TEKNISKE OPPLYSNINGER

Mapefer 1K er et en-komponentsystem som er en tørrblanding av sement bindemidler, polymerer og korrosjonshemmende stoffer, som påføres armeringsstenger for å hindre rustdannelse. Produktet er produsert etter resept formulert ved MAPEI's Forskningslaboratorier.

Når **Mapefer 1K** blandes med vann får den en lett bearbeidelig konsistens som er enkel å påføre.

Etter herding er **Mapefer 1K** motstandsdyktig mot salttåke iht. EN 15183, vanntett og ugjennomtrengelig for aggressive gasser i atmosfæren.

Mapefer 1K sikrer korrosjonsbeskyttelse ved:

- høy alkalitet;
- utmerket heft til metall;
- innhold av korrosjonsinhibitorer.

Mapefer 1K er i samsvar med kravene beskrevet i EN 1504-9 "Produkter og systemer for reparasjon av betongkonstruksjoner: Definisjoner, krav, kvalitetskontroll og evaluering av samsvar. Allmenne prinsipper for bruk av produkter og systemer", og kravene beskrevet i EN 1504-7 "korrosjonsbeskyttelse av armeringsjern".

ANBEFALINGER

- Fortynn ikke **Mapefer 1K** med vann etter at avbinding har begynt.
- Tilsett ikke sement eller annet tilslag til **Mapefer 1K**.
- Påfør **Mapefer 1K** rett etter sandblåsing (la ikke ren armering stå uten beskyttelse over lengre tid).
- Ikke bruk **Mapefer 1K** ved temperaturer lavere enn +5°C.

BRUKSANVISNING

Forbehandling

For å sikre at **Mapefer 1K** utvikler korrosjonsbeskyttende egenskaper effektivt er det viktig at all rust fjernes før behandling.

Sandblåsing anbefales for å rengjøre stengene ned til metall.

Hvis ikke dette er mulig bør kraftig og omhyggelig stålbørsting av metalloverflater foretas for å fjerne all rust. Ekstra armering eller armering som erstatter fjernede stenger må behandles på samme måte.

Mapefer 1K



Fjerning av nedbrutt betong



Rengjøring av armeringsstenger



Påføring av Mapefer 1K med kost på armeringsstenger på en armert balkong

TEKNISKE DATA (typiske verdier)

PRODUKTIDENTITET

Konsistens: pulver

Maksimum størrelse på tilslag (mm): 0,5

Tørrestoffinnhold (EN 480-8) (%): 100

Påføringsdata (ved +20°C - 50% RF)

Blandingens farge: blå

Blandingsforhold: 100 deler **Mapefer 1K** med 20 til 22 deler vann (1,0-1,1 l vann per 5 kg sekk)

Blandingens konsistens: tiksotropisk pasta

Blandingens densitet (kg/m³): 1.800

Blandingens pH: > 12,5

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

Brukstid: ca 1 time

Ventetid mellom strøk: ca. 2 timer

Ventetid før påføring av reparasjonsmørtel: 6-24 timer

Minimum tykkelse med Mapefer 1K (mm): 2

SLUTTEGENSKAPER

Karakteristisk ytelse	Test metode	Minimumskrav i h.t. EN 1504-7	Produktegenskaper
Heft til betong (substrate i MC 0,40 - w/c ratio = 0,40) i h.t. EN 1766 (MPa):	EN 1542	ingen krav	≥ 2,0
Uttrekksmotstand av stålarmring – last med referanse til bevegelse på 0,1 mm:	EN 15184	last tilsvarende minst 80% av armeringens last uten beskyttelse	godkjent
Korrosjonsmostand – 10 kondensasjonssykluser i vann: – 10 sykluser i svoveldioksid i h.t. EN 6988: – 5 dager i saltvannståke i h.t. EN 60068-2-11:	EN 15183	etter en serie med sykluser skal beskyttet armering være fri for korrosjon. Penetrasjon av rust i enden på armeringsjern skal være < 1 mm	godkjent

Blanding

Hell 1,0-1,1 liter rent vann i en ren beholder og tilsett 5 kg **Mapefer 1K** under stadig omrøring.

Bland til en klumpfri, homogen masse. Ferdig blandet **Mapefer 1K** må påføres iløpet av 1 time.

Påføring

Mapefer 1K påføres i to strøk med kost. Andre strøket kan påføres ca. 2 timer etter første strøk og fortrinnsvis innen 24 timer.

Det anbefales å dekke metallflatene i et homogent strøk.

Totaltykkelsen for begge strøk må være ca. 2 mm.

Omkringliggende betong vil også bli påført **Mapefer 1K**. Dette fører ikke til problemer siden **Mapefer 1K** også fungerer som heftbro.

Reparasjonsmørtel (**Mapegrout** serie) kan støpes ut/påføres når **Mapefer 1K** er tørket (ca. 6 timer ved +20°C).

FORSIKTIGHETSREGLER VED PÅFØRING

Ingen spesielle tiltak er nødvendig når prduktet anvendes mellom +5°C og +35°C og må ikke utsettes for direkte sollys i varmt vær, noe som fører til redusert brukstid.

Rengjøring

Verktøy rengjøres med vann mens **Mapefer 1K** er fortsatt fersk. Herdet materiale må fjernes mekanisk.

FORBRUK

100 g/m 8 mm armeringsjern (kam 8) og 200 g/m 16 mm armeringsjern (kam16) ved 2 mm tykkelse påført.

EMBALLASJE

Mapefer 1K leveres i 5 kg sekker, 4 sekker i en pappeske.

LAGRING

Ved oppbevaring i uåpnet emballasje ved

temperatur over +5°C er produktet holdbart i 12 måneder.

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

SIKKERHETSINSTRUKSJONER FOR KLARGJØRING OG BRUK

Mapefer 1K inneholder sement som i kontakt med hud eller andre kroppsvæsker kan forårsake en irriterende alkalisk og allergisk reaksjon hos de som er disponerte for det. Den kan forårsake øyeskade. Det anbefales å benytte vernehansker og vernebriller, samt ta vanlige forhåndsregler for bruk av kjemikalier. Hvis produktet kommer i kontakt med øyne eller hud, skylk umiddelbart med store mengder vann og søk medisinsk hjelp. 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



Armeringsstenger på frontside av en balkong behandlet med Mapefer 1K



Mapefer 1K



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

453-7-2015 (N)