



Mapefer



**Tvåkomponents,
korrosionsbeskyddande
cementbaserad
slamma för behandling
av armering**



ANVÄNDNINGSMÅL

- Korrosionsskydd för armering.
- Vidhäftare för reparationsbruk eller mellan gammal och ny betong.

Exempel på användning

Förebygger korrosion och bibehåller alkaliteten runt armeringsjärnen, före reparation av betong med **Mapegrout** krympfria lagningsbruk eller vanligt cementbaserat bruk som är förstärkt med en syntetisk polymerlatex. För användning över och under mark.

TEKNISK BESKRIVNING

Mapefer är ett tvåkomponents-system baserat på polymerer i vattendispersion, cement och korrosionsskydd, används som korrosionsskydd på armeringsjärn, tillverkad enligt en utvecklad receptur på MAPEIs FoU.

Mapefer är en "färdig-att-använda-produkt" som består av två förtillverkade komponenter: komp. A (pulver) och komp. B (vätska).

De två delarna ska blandas utan ytterligare inblandning av vatten eller andra tillsatser.

Härdad produkt är resistent mot saltdimma enligt EN 15183 standarder och är ogenomtränglig för vatten och aggressiva gaser i atmosfären.

Det aktiva korrosionsskyddet i **Mapefer** fungerar genom:

- det är vattentätt och skyddar mot skadliga gaser i atmosfären (CO₂, svavel, dioxider, natriumoxid);
- närvaron av klorider skapar ett undertryck som skyddar stålet från oxidation;
- den höga alkaliteten;
- den goda vidhäftningen mot stål.

Mapefer överensstämmer med de principer som anges i EN 1504-9 ("Produkter och system för skydd och reparation av betongkonstruktioner: definitioner, krav, kvalitetskontroll och bedömning av överensstämmelse. Allmänna principer för användning och införande av system") minimumkraven i EN 1504-7 ("Korrosionsskydd av armeringsjärn").

REKOMMENDATIONER

- Förtunna inte **Mapefer** med vatten vid blandning eller när avbindning har påbörjats.
- Tillsätt inte cement eller andra tillsatser i **Mapefer**.
- Låt inte rengjord armering stå oskyddad över längre tid. Applicera **Mapefer** omedelbart efter rengöring.
- Använd inte **Mapefer** vid lägre temperaturer än +5°C.

Mapefer



Borttagning av skadad betong



Rengöring av armering



Blandning av Mapefer

TEKNISKA DATA (typiska värden)

PRODUKTIDENTITET

	komponent A	komponent B
Konsistens:	pulver	flytande vätska
Kulör:	vit	blå
Dmax (mm):	0,5	–
Densitet (EN 2811-1) g/cm ³ :	–	1,02
Torrhalt (EN 480-8) (%):	100	11
pH (ISO 4316):	–	9,5

ANVÄNDNINGSDATA (vid +23°C och 50% R.F.)

Kulör på blandning:	blå
Blandningsförhållande:	komp A : komp B = 3 : 1
Blandningens konsistens:	tixotrop
Blandningens densitet (kg/m ³):	1 850
Blandningens pH:	> 12,5
Användningstemperatur	från +5°C till +35°C
Brukstid:	ca. 1 timme
Pot life:	ca. 2 timmar
Väntetid före applicering av bruk:	6-24 timmar
Minsta tjocklek (mm):	2 mm

SLUTEGENSKAPER

Mekaniska egenskaper	Testmetod	Minimkrav enligt EN 1504-7	Produktegenskaper
Vidhäftning till betong (MC 0.40, w/c = 0.40) enligt EN 1766 (MPa):	EN 1542	inga	≥ 2
Draghållfasthet för stålarmring – belastning vid 0,1 mm slirning:	EN 15184	80% vidhäftning uppnådd på obehandlade armeringsjärn	uppfyller specifikationerna
Korrosionsbeständighet: – 10 cykler i vatten: – 10 cykler i svavel enligt EN ISO 6988 – 5 dagar i saltdimma enligt EN 60068-2-11	EN 15183	efter utförda cykler måste skyddat armeringsjärn vara korrosionsfritt. Korrosionsdjupet i ändan av ståletprovet måste vara < 1 mm	uppfyller specifikationerna

BRUKSANVISNING

Förarbete på betongytor

För att säkerställa **Mapefers** korrosionsskyddande egenskaper är det viktigt att armeringen som ska behandlas är fri från all karbonatiserad betong, lösa partiklar, fett, olja och rost.

Högtrycksspolning eller blästring rekommenderas för rengöring av stålet till stålen yta. Om detta inte är möjligt ska kraftig och noggran stålborstning av armeringen ske.

Kompletterad eller ersatt armering ska behandlas på samma sätt.

BLANDNING

Komp B (vätskan) hålls i en ren burk och komp A tillsätts under rörning i låg hastighet, därefter i hög hastighet i några minuter tills en homogen blandning uppnås.

Följs dessa instruktioner erhålls en målningsbar massa med en brukstid på 60 min.

APPLICERING

Mapefer påförs med pensel i två skikt.

Andra skiktet påförs 2 timmar efter det första och helst inte senare än 24 timmar. Stålet ska täckas helt i varje skikt.

Mapefer är mycket smidig och lätt att applicera.

Påförd tjocklek bör vara 2 mm.

Ikringliggande betong kommer också att komma i kontakt med **Mapefer**, det är ingen problem eftersom **Mapefer** även fungerar som vidhäftare till betong.

Reparationsbruk (t ex. produkter ur **Mapegrout**-serien) kan appliceras på härdat **Mapefer** efter ca 6 timmar, beroende på temperatur.

Försiktighetsregler vid applicering

Produkten bör användas vid inom +5°C till +35°C, **Mapefer** bör inte stå någon längre tid i direkt solljus då hårdningen accelereras och kraftigt reducerar brukstiden.

Rengöring

Verktyg rengörs med vatten direkt efter användning, härdat material avlägsnas mekaniskt.

ÅTGÅNG

Ca 120 g/m för 8 mm armeringsjärn och 240 g/m för ett 16 mm armeringsjärn (påförd tjocklek 2 mm).

FÖRPACKNINGAR

Mapefer leveras i set om 2 kg (A+B).

LAGRING

Förvaras torrt, vid en temperatur på lägst +5°C. Produkten svarar mot kraven i Annex XVII i Regel (EC) N1907/2006/REACH) del 47.

SÄKERHETSINSTRUKTION FÖR BLANDNING OCH APPLICERING

Mapefer komp A är irriterande; innehåller sement, som hos en del personer kan förorsaka en lätt irriterande alkalisk och allergisk reaction. Den kan orsaka ögonskador. Vi rekommenderar att använda skyddande handskar och glasögon. För ytterligare och komplett information om säker hantering av vår produkt, vänligen se vår senaste utgåva av Säkerhetsdatablad för produkten.

FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

NOTERA!

Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten.

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på vår webbsida www.mapei.se

Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på Mapeis hemsida www.mapei.se och www.mapei.com



Påföring av Mapefer



Mapefer



301-3-2013

All reproduction av text, fotografier och illustrationer
som publiceras i detta dokument förbjudes

(S) A.G. BETA