



Mapefer 1K



Corrosiewerende eencomponentcementmortel voor de bescherming van wapeningsstaven



TOEPASSINGSDOMEIN

- Corrosiewerende bescherming van betonnen wapeningsstaven.
- Hechtingsverbeteraar voor betonreparatiemortels.

Voorbeelden van toepassingen

Realkaliserende, corrosiewerende bescherming voor wapeningsstaven bij de reparatie van beton uitgevoerd met krimpgecompenseerde **Mapegrout**-mortels of met standaard cementmortels waaraan synthetische latex is toegevoegd. Het kan ook worden gebruikt voor ondergrondse betonconstructies.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapefer 1K is een eencomponentmortel bereid volgens een in de Research & Development laboratoria van MAPEI ontwikkelde formule op basis van polymeren in poedervorm, cimenteuze bindmiddelen en corrosieremmers die wordt aangebracht op wapeningsstaven.

Gemengd met water wordt **Mapefer 1K** een zeer verwerkbaar mortel die gemakkelijk aan te brengen is.

Na uitharding is **Mapefer 1K** bestand tegen zoutnevel volgens EN 15183 en ondoordringbaar voor water en agressieve gassen in de atmosfeer.

De corrosiewerende werking van **Mapefer 1K** komt voort uit de volgende belangrijke factoren:

- hoge alkaliteit;

- uitstekende hechting op metaal;
- aanwezigheid van corrosieremmers.

Mapefer 1K voldoet aan de vereisten van EN 1504-9 ("Producten en systemen voor het beschermen en herstellen van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling - Deel 9: Algemene principes voor het gebruik van de producten en systemen") en de minimumvereisten van EN 1504-7 ("Bescherming tegen wapeningscorrosie").

BELANGRIJK

- Verdun **Mapefer 1K** niet met water wanneer het product begint hard te worden.
- Voeg geen cement of toeslagstoffen toe aan **Mapefer 1K**.
- Breng **Mapefer 1K** direct na het zandstralen aan (laat gereinigde staven niet te lang onbeschermd).
- Breng **Mapefer 1K** niet aan bij temperaturen onder de +5°C.

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiding van de staven

Om te verzekeren dat **Mapefer 1K** zijn corrosiewerende eigenschappen efficiënt kan ontwikkelen, is het essentieel dat de staven vóór de behandeling volledig van roest worden ontdaan.

Zandstralen wordt aanbevolen om de staven tot op het metaal te reinigen.

Indien dit om logistieke redenen niet mogelijk is, moet het metalen oppervlak krachtig, zorgvuldig en

Mapefer 1K



Sloop van aangetast beton



Reinigen van wapeningsstaven door hydrosablage



Mapefer 1K wordt met een borstel aangebracht op wapeningsstaven van een balkon van gewapend beton

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCTIDENTITEIT

Vorm: poeder

Maximale diameter van de toeslagstof (mm): 0,5

Drogestofgehalte (EN 480-8) (%): 100

VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C en 50% R.V.)

Kleur van het mengsel: blauw

Mengverhouding: 100 delen **Mapefer 1K** met 20 tot 22 delen water (1,0 tot 1,1 liter water per zak van 5 kg)

Vorm van het mengsel: thixotrope pasta

Volumieke massa van het mengsel (kg/m³): 1.800

pH van het mengsel: > 12,5

Verwerkingstemperatuur: van +5°C tot +35°C

Verwerkingstijd van mengsel: ongeveer 1 uur

Wachttijd tussen twee lagen: ongeveer 2 uur

Wachttijd voor het aanbrengen van reparatiemortel: 6-24 uur

Minimale dikte van Mapefer 1K (mm): 2

EINDRESULTATEN

Prestatiekenmerk	Testmethode	Minimum vereisten volgens EN 1504-7	Productprestatie
Hechtsterkte op beton (ondergrond type MC 0,40 - water/cementfactor = 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	Niet van toepassing	≥ 2,0
Schuifweerstand van wapeningsstaven: - belasting bij een beweging van 0,1 mm:	EN 15184	Belasting gelijk aan minimaal 80 % van de belasting op wapening zonder bescherming	Test geslaagd
Weerstand tegen corrosie: - 10 condensatiecycli in water; - 10 cycli in zwaveldioxide volgens EN ISO 6988; - 5 dagen in zoute nevel volgens EN 60068-2-11	EN 15183	Na deze cycli moeten de beschermde staven corrosievrij zijn. De roest mag niet meer dan 1 mm doorgedrongen zijn aan de uiteinden van de onbeschermde stalen staven	Test geslaagd

grondig worden geborsteld om alle roest te verwijderen.
Eventuele extra wapening moet op dezelfde wijze worden behandeld.

Mengen

Giet 1,0 tot 1,1 liter schoon water in een schone emmer en voeg tijdens het mengen langzaam 5 kg **Mapefer 1K** toe.

Meng het product tot een klontervrije homogene pasta wordt verkregen. Na bereiding moet **Mapefer 1K** binnen 1 uur worden verwerkt.

Verwerking

Breng twee lagen **Mapefer 1K** aan met een borstel.

De tweede laag kan ongeveer 2 uur na de eerste worden aangebracht, en bij voorkeur binnen 24 uur.

Het wordt aanbevolen om de oppervlakken van de staven volledig en gelijkmatig te bedekken. De totale dikte (twee lagen) moet ongeveer 2 mm bedragen.

Tijdens het aanbrengen van **Mapefer 1K** zal het product onvermijdelijk ook op het omringende beton terechtkomen. Dit veroorzaakt geen problemen met de hechting van andere mortels die zullen worden gebruikt. Reparaties met **Mapegrout**-producten moeten worden uitgevoerd zodra **Mapefer 1K** droog is (duurt ongeveer 6 uur bij +20°C).

VOORZORGSMAATREGELEN TIJDENS EN NA HET AANBRENGEN

Er moeten geen speciale voorzorgsmaatregelen worden genomen wanneer de temperatuur tussen +5°C en +35°C ligt. Stel het gemengde materiaal bij warm weer niet bloot aan direct zonlicht omdat dit de verwerkingstijd verkort.

Reinigen

Zolang **Mapefer 1K** nog nat is, kan het met water worden verwijderd van borstels en gereedschap. Na uitharding kan het alleen nog mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

100 g/m per wapeningsstaaf met een diameter van 8 mm en 200 g/m per wapeningsstaaf met een diameter van 16 mm (2 mm aangebracht product).

VERPAKKING

Het product is verkrijgbaar in kartonnen dozen die elk vier zakken van 5 kg bevatten.

OPSLAG

Mapefer 1K kan in zijn originele verpakking maximaal 12 maanden worden bewaard op een droge plaats bij een temperatuur van minimaal +5°C.

Het product voldoet aan de voorwaarden van Bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), vermelding 47.

VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT ALLEEN VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website

www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.



Wapeningsstaven aan de voorzijde van een balkon behandeld met Mapefer 1K

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op www.mapei.be en www.mapei.com



Mapefer 1K



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW

Eike reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

453-7-2017 (NLXBE)