



Mapefill F

Mortel met hoge prestaties voor verankeringen en afdichtingen



TOEPASSINGSDOMEIN

Precisieverankeringen en -afdichtingen van machines en metalen constructies.

Voorbeelden van toepassingen

- Verankering van gereedschapsmachines door onder en rondom de steunplaten te gieten.
- Verankering en afdichting van metaalconstructies.
- Opvullen van starre voegen tussen betonelementen en prefabbetonelementen.
- Uitvoeren van stutwerk enz.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapefill F is een voorgemengde poedermortel bestaande uit cement met een hoge weerstand, geselecteerde toeslagstoffen en speciale additieven volgens een in de onderzoekslaboratoria van MAPEI ontwikkelde formule.

Mapefill F wordt na menging met 18-20% water een vloeibare mortel waarin geen ontmenging optreedt en die ook doordringt in moeilijk te bestrijken ruimten.

Mapefill F heeft ook de volgende kwaliteiten:

- een uitstekende waterdichtheid;
- een uitstekende bestandheid tegen sulfaten volgens de Franse norm NF P 18-837;
- een uitstekende hechting op ijzer en beton;
- een uitstekende bestandheid tegen mechanische belastingen, ook dynamische;
- een elasticiteitsmodulus en een uitzettingscoëfficiënt die vergelijkbaar zijn met die van beton van hoge kwaliteit;
- **Mapefill F** bevat geen metalen toeslagmaterialen en aluminiumpoeder.

Mapefill F voldoet aan de belangrijkste vereisten van de norm EN 1504-9 ("Producten en systemen voor het beschermen en herstellen van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling. Algemene principes voor het gebruik van de producten en systemen") en de minimumvereisten van EN 1504-6 ("Verankeren van betonstaal").

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapefill F** niet voor het herstel van constructies waarbij de mortel in bekisting moet worden gegoten (gebruik daarvoor **Mapegrout Colabile**).
- Breng **Mapefill F** niet verticaal aan met een spuit of troffel (gebruik daarvoor **Mapegrout Tissotropico**).
- Voeg aan **Mapefill F** geen cement of hulpstoffen toe.
- Voeg geen water toe als het mengsel eenmaal is begonnen te binden.
- Gebruik **Mapefill F** niet als de zak is beschadigd of al is geopend.
- Gebruik **Mapefill F** niet bij temperaturen lager dan +5°C.

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiden van de ondergrond

- Verwijder aangetast en loslatend beton, totdat een stevige, vaste ondergrond is verkregen.
- Ruw het oppervlak op en verwijder alle stof, olie, vet, puin en cementresten.
- Doordrenk de wanden van de te vullen holten met water. Wacht met storten tot al het overtollige water is verdampt. Gebruik indien nodig perslucht om niet in de ondergrond opgenomen water te verwijderen.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)			
PRODUCTIDENTITEIT			
Type:	CC		
Vorm:	poeder		
Kleur:	grijs		
Maximale grootte van het toeslagmateriaal (mm):	1		
Volumieke massa (kg/m ³):	1.300		
Drogstofgehalte (%):	100		
Gehalte chloride-ionen - minimumvereiste ≤ 0,05% - volgens EN 1015-17 (%):	≤ 0,05		
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +20°C en 50% R.V.)			
Kleur van het mengsel:	grijs		
Mengverhouding:	100 delen Mapefill F op 18-20 delen water (4,5-5,0 liter water per zak van 25 kg product)		
Inzakking na bereiding (EN 13395-2) (cm):	> 45 (20% water)		
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	2.200		
pH van het mengsel:	> 13		
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +35°C		
Verwerkingstijd van het mengsel:	circa 1,5 uur		
EINDRESULTATEN (20% mengwater)			
Prestatiekenmerk	Test methode	Eisen volgens EN 1504-6	Prestatie product
Druksterkte (MPa):	EN 12190	> 80% van de door de fabrikant verklaarde waarde	32 (na 1 dag) 54 (na 7 dagen) 77 (na 28 dagen)
Buigsterkte (MPa):	EN 196/1	niet vereist	5,5 (na 1 dag) 7,0 (na 7 dagen) 10,0 (na 28 dagen)
Hechting op beton (ondergrond van het type MC 0,40 - watercementfactor = 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	niet vereist	≥ 2 (na 28 dagen)
Weerstand tegen losraken van wapeningsijzer - verplaatsing bij een belasting van 75 kN - (mm):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,6
Hechtkracht van met Mapefill F verankerde staven (MPa):	RILEM CEB-FIP RC6-78	niet vereist	> 25
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	A1, A1 _{FL}

Mengen

Giet 4,0 liter water in de betonmolen, schakel deze in en voeg langzaam en zonder onderbrekingen **Mapefill F** toe. Meng het geheel 3-4 minuten en verwijder het niet-opgenomen poeder van de wanden van de betonmolen. Voeg het resterende water toe (overschrijd de aanbevolen hoeveelheid van 4,5-5,0 liter niet) en meng het geheel nogmaals 2-3 minuten tot een homogeen mengsel zonder klonters is verkregen. Afhankelijk van de te bereiden hoeveelheden kan een betonmolen of een langzaam draaiende boormachine met roerspindel worden gebruikt. Voorkom in dat geval dat teveel lucht in het mengsel wordt opgenomen. Het wordt afgeraden de mortel met de hand te bereiden.

Verwerking

Giet **Mapefill F** van een kant in een ononderbroken stroom in en zorg dat alle lucht uit de te vullen ruimte kan ontsnappen. Deze ruimte moet minimaal twee keer zo groot zijn als de diameter van het wapeningsstaal. Het gebruik van **Mapefill F** voor het verbinden van prefabetonelementen en het opvullen van starre verbindingen wordt aanbevolen voor dikten tot 60 mm. De mortel hoeft na het storten niet te worden getrild. Gebruik houten latten of ijzeren staven om de mortel in lastige ruimten aan te brengen.

Toevoegen van grind

Om holten op te vullen die groter zijn dan wordt voorgeschreven, kan **6-10 Gravel** worden toegevoegd in een verhouding van 30% op het gewicht van **Mapefill F**. Omdat sommige producteigenschappen, zoals de verwerkbaarheid en de sterkte, daardoor veranderen, is het raadzaam het mengsel vooraf op de bouwplaats uit te proberen of advies in te winnen bij onze klantenservice.

AANDACHTSPUNTEN

- Er hoeven geen specifieke voorzorgsmaatregelen te worden getroffen bij temperaturen rond +20°C.
- In het warme seizoen is het raadzaam het materiaal niet aan de zon bloot te stellen en koud water te gebruiken bij de bereiding van het mengsel.
- Bij lage temperaturen is het raadzaam water te gebruiken met een temperatuur van circa +20°C.
- Na het aanbrengen moet extra aandacht worden geschonken aan de uitharding van **Mapefill F**. Het aan de lucht blootgestelde morteloppervlak moet tegen een te snelle verdamping van het water worden beschermd. Hierdoor kunnen ten gevolge van krimp namelijk scheuren in het oppervlak ontstaan, met name in warme en/of winderige omgevingen.
- Spray gedurende de eerste 24 uur waarin de uitharding plaatsvindt, water op het aan de lucht blootgestelde oppervlak of breng een geschikte curing-compound aan.

Reinigen

Nog niet uitgeharde mortel kan met water van gereedschap worden verwijderd. Na uitharding kan het product moeilijker worden verwijderd en moet dit mechanisch gebeuren.

VERBRUIK

1,8 kg/dm³ te vullen holten.

VERPAKKING

Zakken van 25 kg.

OPSLAG

Mapefill F is 12 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking bewaard. Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII, artikel 47. Het product is verkrijgbaar in speciale 25 kg polyethyleen vacuümzakken, die gedurende de gehele bouwphase buiten kunnen worden bewaard. De producteigenschappen zullen door contact met regen niet veranderen.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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

PRODUCT 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.

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



Mapefill F



DE WERLDPARTNER IN DE BOUW

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

484-11-2018 (NLXBE)