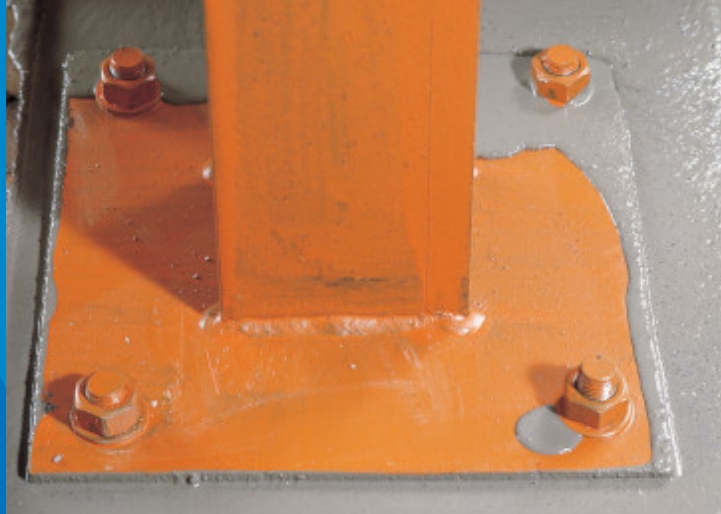


MAPEFILL

Krimpvrije cementgebonden verankeringsmortel



TOEPASSING

Voor het nauwkeurig verankeren van machines en metalen constructies.

Voorbeelden van toepassingen

- Het verankeren van gereedschapsmachines door onder de machine te gieten.
- Verankeren van constructie staalwerk.
- Opvullen van starre voegen tussen elementen van beton en prefab betonconstructies.
- Installaties van stutwerk, voorzieningen ter ondersteuning, etc.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapefill is een voorgemengde, poedervormige mortel die is samengesteld uit zeer sterk cement, geselecteerde toeslagstoffen en speciale hulpstoffen, waaronder een zwelmiddel, volgens een in de MAPEI laboratoria ontwikkelde formule.

Door **Mapefill** te mengen met water, ontstaat een vloeibare mortel waarbij geen ontmenging optreedt en die toepasbaar is in moeilijke ruimtes.

Dankzij het speciale zwelmiddel, is **Mapefill** volkomen krimpvrij, zowel in de plastische fase (ATM norm 827) als in de uitgeharde fase (UNI norm 8147) en ontwikkelt een zeer hoge vroege buig- en druksterkte.

Mapefill heeft tevens de volgende eigenschappen:

- uitstekende ondoordringbaarheid voor water;
- uitstekende hechting op ijzer en beton;
- uitstekende weerstand tegen dynamische/mechanische belasting;
- elasticiteitsmodulus en thermische uitzettingscoëfficiënt vergelijkbaar met die van hoogwaardig beton;
- **Mapefill** bevat geen metalen stoffen of aluminiumpoeder.

Mapefill voldoet aan de belangrijkste eisen van EN 1504-9 ("Producten en systemen voor het beschermen en repareren van betonconstructies: definities, eisen, kwaliteitscontrole en conformiteitsbeoordeling. Algemene principes voor het gebruik van producten en systemen") en de minimeisen voor EN 1504-6 ("Verankering van stalen wapening").

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapefill** niet voor het structurele reparaties waarbij het product in een bekisting wordt gegoten (gebruik hiervoor **Mapegrout Hi-Flow**).
- Breng **Mapefill** niet verticaal aan met een spuit of een troffel (gebruik **Mapegrout Thixotropic**).
- Voeg geen cement of hulpstoffen toe aan **Mapefill**.
- Voeg geen water toe zodra het mengsel is begonnen te binden.
- Gebruik **Mapefill** niet als de zak is beschadigd of al eerder is geopend.
- Breng **Mapefill** niet aan bij een temperatuur onder +5°C.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

- Verwijder al het aangetaste beton, zodat een stevige ondergrond overblijft.
- Ruw het oppervlak op en verwijder alle stof, olie, vet, afval en cementresten.
- Doordrenk de wanden van de te vullen holte met water. Wacht met gieten tot het overtollige water is verdampt. Gebruik zo nodig perslucht of een spons om het overtollige water te verwijderen.

Bereiden van de mortel

Giet in een betonmolen 3,50-3,75 liter water. Start de betonmolen en voeg langzaam en zonder onderbrekingen **Mapefill** toe.

Meng het geheel gedurende 1-2 minuten en zorg ervoor dat ook het poeder dat zich op de wand van de betonmolen bevindt, wordt opgenomen; meng nogmaals 2-3 minuten tot een vloeibare homogene pasta is verkregen.

Afhankelijk van de te bereiden hoeveelheden kan ook een mortelmenger of een mechanische menger worden gebruikt, waarbij zorgvuldig moet worden gelet op de vorming van luchtbellen.

Het wordt afgeraden de mortel handmatig te bereiden.

Aanbrengen

Giet **Mapefill** vanaf één kant in een continue stroom en zorg ervoor dat de lucht daar goed weg kan. Het stortgat dient ten minste twee keer de doorsnede te hebben van de te verankeren stang.

Het gebruik van **Mapefill** voor het verbinden van prefab betonelementen en het vullen van starre voegen wordt aanbevolen voor diktes tot 60 mm.

Het is niet nodig om de voeg mechanisch te trillen; gebruik een houten lijst of een ijzeren staaf om het vullen van ruimtes die bijzonder moeilijk zijn te vergemakkelijken.

Toevoegen van fijn grind

Voor het vullen van holtes met grotere afmetingen dan aangegeven, voegt u **Gravel 6-10** toe met een maximum van 30% gewichtsdelen **Mapefill**.

Gezien de verandering van een aantal eigenschappen, zoals verwerkbaarheid en sterkte, wordt aangeraden om vooraf testen op de bouwplaats uit te voeren of contact op te nemen met onze afdeling Techniek.



AANDACHTSPUNTEN TIJDENS EN NA HET AANBRENGEN

- Bij temperaturen rond de +20°C zijn geen bijzondere voorzorgsmaatregelen nodig.
- Stel het product niet bloot aan zonlicht bij warm weer en gebruik koud water voor de bereiding van het mengsel.
- Gebruik bij lage temperaturen bij voorkeur water met een temperatuur van circa +20°C.
- Nadat **Mapefill** is gestort, moet het langzaam uitharden. Het aan de lucht blootgestelde oppervlak moet worden beschermd tegen een te snelle verdamping van het water. Gebeurt dat niet, dan kunnen met name in een warme en/of winderige omgeving, als gevolg van plastische krimp, scheuren in het oppervlak ontstaan.
- Breng gedurende de eerste 24 uur van uitharden met een verstuiver water op het oppervlak aan of gebruik een geschikt nabehandelmiddel.

REINIGEN

De verse voegmortel kan met water van gereedschap worden verwijderd. Na het uitharden is reinigen zeer moeilijk en kan het alleen mechanisch worden uitgevoerd.

VERBRUIK

1,95 kg/dm³ per te vullen holte.

VERPAKKING

25 kg zakken.

HOUDBAARHEID

Mapefill is 12 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking bewaard.
Dit product voldoet aan de voorschriften van Reg. (EC) N. 1907/2006 (REACH) - Bijlage XVII, item 47.
Het product is verkrijgbaar in speciale 25 kg vacuüm verpakte polyethyleen zakken, die gedurende de gehele bouwphase buiten kunnen worden bewaard. Regen heeft geen invloed op de product-eigenschappen.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.
PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

Consistentie:	CC
Consistentie:	poeder
Kleur:	grijs
Maximale grootte van het toeslagmateriaal (mm):	2,5
Volumieke massa (kg/m ³):	1.300
Droge stof gehalte (%):	100
Chloride-ionen gehalte: – minimum vereisten ≤ 0,05% - volgens EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +20°C - 50% R.V.)

Kleur van het mengsel:	grijs
Mengverhouding:	100 delen Mapefill met 14-15 delen water (circa 3,50-3,75 l per 25 kg zak)
Schudmaat van de mortel volgens EN 13395/2 (cm):	> 45
Dichtheid van het mengsel (kg/m ³):	2.250
pH van het mengsel:	> 12,5
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Verwerkingstijd van het mengsel:	circa 1 u

EINDRESULTATEN (14,5% mengwater)

Prestatie kenmerk	Test methode	Eisen volgens EN 1504-6	Prestatie Product
Druksterkte (MPa):	EN 12190	> 80% van de door de fabrikant opgegeven waarde	30 (na 1 dag) 55 (na 7 dagen) 70 (na 28 dagen)
Buigsterkte (MPa):	EN 196/1	niet vereist	5 (na 1 dag) 8 (na 7 dagen) 9 (na 28 dagen)
Elasticiteitsmodulus onder druk (GPa):	EN 13412	niet vereist	27 (na 28 dagen)
Hechtsterkte op beton (MC 0,40 ondergrond type - water/cement ratio = 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	niet vereist	> 2 (na 28 dagen)
Waterdichtheid – penetratiediepte - (mm):	EN 12390/8	niet vereist	< 5
Vrije uitzetting in de plastische fase (%):	ASTM 827	niet vereist	≥ 0,3
Trekweerstand van de stalen staven - beweging onder een belasting van 75 kN (mm):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,6
Hechtspanning van staven verankerd met Mapefill (MPa):	RILEM-CEB-FIP RC6-78	niet vereist	> 25
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	A1, A1 _{fl}

ATTENTIE

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. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via onze website www.mapei.com

305-10-2015-NL

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

