

Mapefill

Vloeibare expansiemortel voor verankeringen



TOEPASSING

Precisieverankering van machines en metaalconstructies.

Specifieke toepassingen

- Verankeren van gereedschapsmachines door middel van gieten.
- Verankeren van metaalconstructies.
- Aanbrengen van niet-elastische verbindingen tussen betonelementen en prefab-betonelementen.
- Aanbrengen van stutwerk enz.

EIGENSCHAPPEN

Mapefill is een voorgemengde, poedervormige mortel, die is samengesteld uit uiterst sterk cement, geselecteerde toeslagmaterialen en speciale hulpstoffen, waaronder een zwelmiddel dat is gebaseerd op een in de MAPEI-laboratoria ontwikkelde formule.

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

Dankzij een speciaal zwelmiddel is **Mapefill** volkomen krimpvrij, zowel wanneer het nog vervormbaar is (norm UNI 8996) als wanneer het is uitgehard (norm UNI 8147). **Mapefill** wordt gekenmerkt door een hoge mate van druk- en buigvastheid, ook op korte termijn.

Mapefill kent verder de volgende goede eigenschappen:

- optimale waterdichtheid;

- optimale hechting op ijzer en beton;
- optimale bestandheid tegen mechanische belastingen, ook dynamische;
- dezelfde elasticiteitsmodulus en uitzettingscoëfficiënt als bij beton van hoge kwaliteit.
- **Mapefill** bevat geen metalen stoffen of aluminiumpoeder.

BELANGRIJK

- Bij het herstellen van constructies mag **Mapefill** niet in een bekisting worden gestort (gebruik **Mapegrout Gietmortel**).
- Breng **Mapefill** niet verticaal aan met een spuit of een troffel (gebruik **Mapegrout Thixotroop**).
- Voeg geen cement of hulpstoffen aan **Mapefill** toe.
- Voeg geen water aan het mengsel toe als dat aan het verharden is.
- Gebruik **Mapefill** niet als de verpakking is beschadigd of reeds is geopend.
- Gebruik **Mapefill** niet bij temperaturen beneden de +5° C.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

- Verwijder beschadigd beton, zodat een stevige ondergrond overblijft.

Mapefill



Het met Mapefill herstellen van een voeg in een brug over een autosnelweg

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCT

Vorm:	poeder
Kleur:	grijs
Maximale diameter van het toeslagmateriaal (mm):	2,5
Schijnbare dichtheid (kg/dm ³):	1,3
Vast residu (%):	100
Houdbaarheid:	12 maanden, mits droog en in de originele verpakking bewaard
Schadelijk volgens Richtlijn 99/45/EG:	irriterend. Raadpleeg voor gebruik de paragraaf Veiligheidsaanbevelingen en de informatie op de verpakking en in het veiligheidsinformatieblad
Douanecode:	3824 50 90

AANBRENGEN

Kleur van het mengsel:	grijs
Mengverhouding:	100 delen Mapefill op 14 tot 16,4 delen water
Vorm:	vloeistof
Soortelijk gewicht (kg/dm ³):	2,25
pH van het mengsel:	> 12-13
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +35° C
Verwerkingstijd van het mengsel:	circa 1 h

EINDRESULTATEN

Drukvastheid (MPa) (volgens EN 196/1 - Verdund met water 15%):	
- 1 dag:	32
- 7 dagen:	55
- 28 dagen:	70
Buigvastheid (MPa):	
- 1 dag:	5.0
- 7 dagen:	8.0
- 28 dagen:	9.0
Afgescheiden water (volgens de norm UNI 8998/89):	nihil
Vrije uitzetting in de plastische fase (volgens de norm UNI 8996/89):	≥ 0,3 %
Elasticiteitsmodule onder druk (MPa) (volgens de norm UNI 6556):	
- na 28 dagen:	> 25000

VLOEIBAARHEID VAN MAPEFILL GEMENGD MET WATER

CONSISTENTIE	UITVLOEIING (%) UNI 7044	GOOT (cm) UNI 8997	LITERS WATER PER ZAK VAN 25 kg
Plastisch	≥ 90		3,5-3,7
Vloeibaar	≥ 160		3,7-3,9
Supervloeibaar		≥ 55	3,9-4,1

- Ruw het oppervlak op en verwijder alle stof, olie, vet, afval en cementresten.
- Doordrenk de wanden van het te vullen gat met water.

Wacht alvorens u de mortel gaat storten tot het overtollige water is verdamppt.

Indien nodig kunt u het water dat niet is opgenomen verwijderen met behulp van perslucht of een spons.

Bereiden van de mortel

Giet in een betonmolen de hoeveelheid water die nodig is voor de gewenste consistentie (zie de betreffende tabel). Stel de betonmolen in werking en voeg langzaam maar zonder onderbrekingen **Mapefill** toe.

Laat het geheel gedurende 1 à 2 minuten mengen en zorg ervoor dat ook het poeder dat zich op de wand van de betonmolen bevindt, wordt opgenomen. Vervolgens laat u het mengsel nog eens 2 à 3 minuten doormengen, totdat een vloeibare mortel zonder klonters is ontstaan.

Afhankelijk van de te bereiden hoeveelheid kunt u ook een mortelmolen of een boormachine met roerspindel gebruiken. In dat geval dient u er wel attent op te zijn dat het mengsel niet teveel lucht bevat.

Het wordt afgeraden de mortel met de hand te bereiden.

Aanbrengen van de mortel

Giet **Mapefill** vanaf een kant zonder onderbrekingen in het geprepareerde stortgat 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 verdient aanbeveling **Mapefill** alleen voor het verbinden van prefab-betonelementen en het vullen van niet-elastische voegen te gebruiken bij dikten tot 6 cm. U hoeft de mortel niet te trillen. Moeilijk bereikbare plekken kunt u eenvoudiger aandrukken met behulp van houten latten of ijzeren staven.

Toeslag van grind

Wilt u gaten vullen die groter zijn dan is aangegeven, voeg dan grind met een maximale diameter van 8 tot 10 mm toe, in de verhouding van 30 % op het gewicht van **Mapefill**.

Gezien de verandering van een aantal eigenschappen, zoals verwerkbaarheid en sterkte, verdient het aanbeveling op de bouwplaats vooraf een aantal proeven uit te voeren of contact op te nemen met onze klantenservice.

Aandachtspunten tijdens en na het aanbrengen

- Bij temperaturen rond de +20° C kan het product probleemloos worden verwerkt.
- 's Zomers verdient het aanbeveling het materiaal niet aan de zon bloot te stellen en de mortel te bereiden met koud water.
- Gebruik bij lage temperaturen bij voorkeur water met een temperatuur van circa +20° C.

- Nadat **Mapefill** is gestort, dient het langzaam te drogen. Het aan de lucht blootgestelde oppervlak dient te worden beschermd tegen een te snelle verdamping van het water. Gebeurt dat niet, dan kunnen met name in een warme of winderige omgeving, tengevolge van krimp, scheuren in het oppervlak ontstaan.

- Breng gedurende de eerste 24 uur van de verharding met een verstuiver water op het oppervlak aan of gebruik een geschikt nabehandelmiddel.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Bevat cement. Wij herinneren u eraan dat indien cement in aanraking komt met zweet of andere lichaamsvloeistoffen, er een irriterende alkalische reactie ontstaat en er zich allergische reacties kunnen voordoen bij personen die hier gevoelig voor zijn.

Raadpleeg voor meer informatie het veiligheidsinformatieblad.

Reinigen

Nog niet hard geworden mortel kan met water van gereedschappen worden verwijderd. In andere gevallen is reiniging erg moeilijk en dit kan dan alleen met behulp van mechanische hulpmiddelen geschieden.

VERBRUIK

Gebruik per liter water 1,95 kg **Mapefill**.

VERPAKKING

Mapefill is verkrijgbaar in zakken van 25 kg.

HOUDBAARHEID

Bewaar het product op een beschutte en droge plaats in de goed gesloten, originele verpakking.

VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

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. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.



Het gieten van Mapefill



Vloeioproef in een goot volgens UNI 8997/89



Bepaling van de gehinderde uitzetting volgens UNI 8147/80

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar

Mapefill



Vrije-uitzettingsproef in de plastische fase volgens UNI 8996/89



DE WERLDPARTNER IN DE BOUW

GECERTIFICEERDE ZORGSYSTEMEN (Kwaliteit, Milieu en Veiligheid) van de MAPEI-GROEP



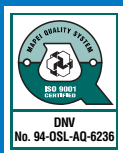
MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI FRANCE



MAPEI INC - CANADA



RESCON MAPEI AS - NORWAY



MAPEI KFT. - HUNGARY



MAPEI FAR EAST Pte Ltd



MAPEI Sro - CZECH REP.

www.mapei.com