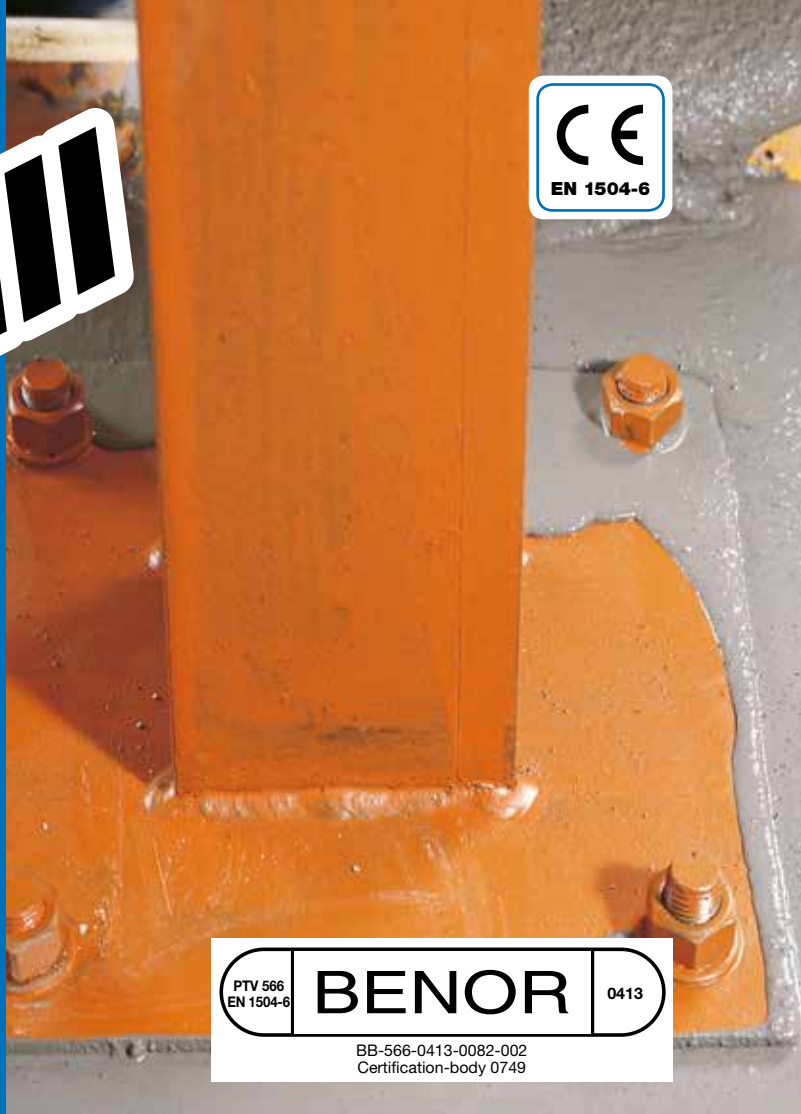




Mapefill

Vloeibare expansiemortel voor verankeringen



TOEPASSING

Precisieverankering van machines en metaalconstructies.

Voorbeelden van toepassingen

- Verankeren van gereedschapsmachines door onder de plaat te gieten.
- Verankeren van metaalconstructies.
- Aanbrengen van starre verbindingen tussen betonelementen en prefab-betonelementen.
- Aanbrengen van stutwerk enzovoorts.

EIGENSCHAPPEN

Mapefill is een voorgemengde, poedervormige mortel, die is samengesteld uit uiterst sterk cement, geselecteerde toeslagmaterialen 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 eenvoudig toepasbaar is in moeilijke ruimtes.

Dankzij een speciaal zwelmiddel is **Mapefill** volkomen krimpvrij, zowel wanneer het nog vervormbaar is (norm ASTM 827) 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.

Mapefill is in overeenstemming met de beginselen van EN 1504-9 ("Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies: definities, vereisten, kwaliteitscontrole en beoordeling van de conformiteit. Algemene beginselen voor het gebruik van de producten en systemen") en de minimumvereisten van EN 1504-6 ("Verankering van stalen wapeningen").

BELANGRIJK

- Bij het herstellen van constructies mag **Mapefill** niet in een bekisting worden gestort (gebruik **Mapegrout Colabile**).
- Breng **Mapefill** niet verticaal aan met een spuit of een troffel (gebruik **Mapegrout Tissotropico B**).



Herstellen van een verbinding in een verkeersbrug met Mapefill

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

HERKENNING VAN HET PRODUCT

Type:	CC
Vorm:	poeder
Kleur:	grijs
Maximale grootte van het toeslagmateriaal (mm):	2,5
Schijnbare volumieke massa (kg/m ³):	1.300
Vast residu (%):	100
Gehalte chloride-ionen: - minimumvereiste $\leq 0,05\%$ - volgens EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$

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

Kleur van het mengsel:	grijs
Mengverhouding:	100 delen Mapefill op 14-15 delen water (3,50-3,75 l water per zak van 25 kg)
Uitvloeiing na menging (EN 13395-2) (cm):	> 45
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	2.250
pH van het mengsel:	> 12,5
Aanbrengtemperatuur:	+5° C tot +35° C
Verwerkingstijd van het mengsel:	circa 1 uur

EINDRESULTATEN (14,5% mengwater)

Prestatiekenmerk	Test-methode	Eisen volgens EN 1504-6	Prestatie product
Drukvastheid (MPa):	EN 12190	> 80% van de door de fabrikant verklaarde waarde	30 (na 1 dag) 55 (na 7 dagen) 70 (na 28 dagen)
Buigvastheid (MPa):	EN 196/1	geen	5 (na 1 dag) 8 (na 7 dagen) 9 (na 28 dagen)
Elasticiteitsmodulus bij druk (GPa):	EN 13412	geen	27 (na 28 dagen)
Hechting op beton (ondergrond van het type MC 0,40 - watercementfactor = 0,40) volgens EN 1766 (MPa):	EN 1542	geen	≥ 2 (na 28 dagen)
Waterdichtheid - penetratiediepte - (mm):	EN 12390/8	geen	< 5
Vrije uitzetting in de plastische fase (%):	ASTM 827	geen	$\geq 0,3$
Bestandheid tegen loslaten van stalen staven - verplaatsing bij een belasting van 75 kN (mm):	EN 1881	< 0,6	< 0,6
Hechtspanning van de met Mapefill ingebedde staaf (MPa):	RILEM-CEB-FIP RC6-78	geen	> 25
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroclasse	A1, A1 _{fl}

(*) Proefstuk overeenkomstig de norm EN 1881, uitgaande van een gelijkmatige verdeling van de spanning tussen de staaf en Mapefill

- 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

Voorbereiden van de ondergrond

- Verwijder beschadigd en loslatend beton, zodat een stevige ondergrond overblijft.
- 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 verdampt. 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 benodigde hoeveelheid water 3,5 tot 3,75 die nodig is om de gewenste consistentie te verkrijgen. Start de betonmolen en voeg langzaam en continue de **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 klonten 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 starre voegen te gebruiken voor dikten tot 60 mm.

U hoeft de mortel niet te trillen. Moeilijk bereikbare plekken kunt u eenvoudiger opvullen met behulp van houten latten of ijzeren staven.

Toeslag van grind

Wilt u gaten vullen die groter zijn dan is aangegeven, voeg dan **Grind 6-10** toe, in een 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.
- 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 en/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.

Reinigen

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

VERBRUIK

1,95 kg/dm³ te vullen ruimte.

VERPAKKING

Zakken van 25 kg.

HOUDBAARHEID

Mapefill kan in de originele verpakking 12 maanden worden bewaard. Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII, artikel 47. De bijzondere verpakking, vacuüm verpakte 25 kg-zakken van polyethyleen, maakt het mogelijk het product voor de duur van de werkzaamheden buiten op te slaan. De producteigenschappen zullen onder invloed van eventuele neerslag niet veranderen.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Mapefill bevat cement. Indien cement in aanraking komt met zweet of andere lichaamsvloeistoffen, dan ontstaan een irriterende alkalische reactie en allergische reacties bij daarvoor gevoelige personen. Het kan oogletsel veroorzaken. Draag derhalve beschermende handschoenen en een veiligheidsbril.

Bij contact met de ogen en de huid onmiddellijk overvloedig met water wassen en een arts raadplegen.

Het is raadzaam de gebruikelijke



Inbedding met Mapefill



Vloeiproef volgens EN 13395-2



Bepaling van de verhinderde uitzetting volgens UNI 8147

Mapefill



voorzorgsmaatregelen voor de hantering van chemische producten in acht te nemen. Raadpleeg voor aanvullende informatie over het veilige gebruik van het product de meest recente versie van het veiligheidsinformatieblad.

PRODUCT 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.

Raadpleeg altijd de meest recente versie van het technisch informatieblad, die te vinden is op onze website www.mapei.com

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.be, www.mapei.nl en www.mapei.com