

MAPELASTIC ZERO

Twee-componenten cementmortel, flexibel tot -20°C, voor het waterdicht maken van balkons, terrassen, badkamers en zwembaden waarvan de CO₂ uitstoot volledig wordt gecompenseerd gedurende de gehele levenscyclus



VOORDELEN EN KENMERKEN

- Makkelijk aan te brengen
- Kan ook worden aangebracht op bestaande coatings
- Bestand tegen Uv-stralen
- Gecertificeerd voor gebruik in de maritieme industrie

CO₂ VOLLEDIG GECOMPENSEERDE PRODUCTEN

Mapelastic Zero maakt deel uit van de productlijn CO₂ Volledig Gecompenseerde Producten. De CO₂ emissies, gemeten gedurende de levenscyclus van producten uit de Zero lijn in 2025 met behulp van de Life Cycle Assessment (LCA) methode, geverifieerd en gecertificeerd met EPD's, worden gecompenseerd door de aanschaf van gecertificeerde koolstofkredieten ter ondersteuning van projecten voor het beschermen van bossen. Een verbintenis richting de planeet, de mensheid en de biodiversiteit. Bezoek de webpagina zero.mapei.com voor meer informatie over hoe emissies worden berekend en over klimaat mitigatieprojecten die worden gefinancierd via gecertificeerde koolstofkredieten.

TOEPASSING

Waterdicht maken en beschermen van betonnen constructies, pleisterwerk en cementdekvloeren.

Voorbeelden van toepassingen

- Waterdicht maken van betonnen bassins die worden gebruikt voor het opslaan van water.
- Waterdicht maken van badkamers, douches, balkons, terrassen, zwembaden etc. voordat keramische tegels worden aangebracht.
- Waterdicht maken van gipsplaten, pleisterwerk of cementgebonden oppervlakken, cellenbetonblokken, hout en plaatmateriaal.
- Aanbrengen van flexibele egalisatie laag op dunne betonconstructies, ook als die onder belasting licht doorbuigen (bijv. prefab panelen).

- Beschermen van door krimp gescheurd pleisterwerk of beton tegen de binnendringing van water en in de lucht aanwezige agressieve stoffen.
- Beschermen tegen het binnendringen van kooldioxide, van betonnen pilaren, balken, weg- en spoorviaducten gerepareerd met producten uit het **Mapegrout Zero** assortiment, en constructies met onvoldoende betondekking op de wapeningsstaven.
- Beschermen van betonnen oppervlakken die in contact kunnen komen met zeewater, dooizouten, zoals natrium- en calcium chloride, en sulfaten.

VOORDELEN

- Blijft flexibel bij zeer lage temperaturen (-20°C).
- 30 jaar ervaring en meer dan 300 miljoen m² oppervlakken succesvol waterdicht gemaakt.
- CE gecertificeerd product conform EN 1504-2 en EN 14891.
- Bescherm het betonoppervlak tegen CO₂-penetratie (carbonatie) gedurende meer dan 50 jaar.
- Bestand tegen Uv-stralen.
- Een 2,5 mm laag **Mapelastick Zero** biedt dezelfde bescherming tegen de agressieve werking van chloriden (w/b ratio 0,45), als een 30 mm betondekking.
- Kan ook worden aangebracht op bestaande coatings.
- Geschikt voor keramische, mozaïek en natuursteen wandtegels.
- Product gecertificeerd als EC1 Plus door het GEV Instituut (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) als product met een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

TECHNISCHE INFORMATIE VOOR HET AANBRENGEN

| | |
|---|--|
| Mengverhouding: | component A : component B = 3 : 1 |
| Aan te brengen laagdikte: | einddikte tenminste 2 mm |
| Aanbevolen aanbrengtemperatuur: | Temperatuur van de omgeving en ondergrond van +8°C tot +35°C |
| Verwerkingstijd van het mengsel: | ca. 60 min. (bij +20°C) |

Mapelastick Zero is een twee-componenten mortel op basis van cementgebonden bindmiddelen, fijnkorrelige geselecteerde toeslagstoffen en synthetische polymeren gedispergeerd in water, volgens een formule ontwikkeld in de onderzoekslaboratoria van MAPEI. Door de twee componenten te mengen, ontstaat een vloeibaar mengsel dat, zelfs op verticale oppervlakken, gemakkelijk in een enkele laag van maximaal 2 mm kan worden aangebracht.

Dankzij het hoog gehalte en de kwaliteit van de synthetische harsen, blijft de uitgeharde **Mapelastick Zero** laag onder alle omgevingsomstandigheden constant flexibel en bestand tegen de chemische inwerking van strooizout, sulfaten, chloriden en kooldioxide.

Mapelastick Zero hecht daarnaast uitstekend op alle oppervlakken van beton, metselwerk, keramiek en marmer, mits deze solide en goed schoon zijn.

Deze eigenschap, samen met de weerstand tegen het verslechterende effect van Uv-stralen, een eigenschap van dit product, zorgt ervoor dat met **Mapelastick Zero** beschermde en waterdicht gemaakte constructies een lange levensduur hebben, zelfs als ze zich bevinden in gebieden met bijzonder moeilijke klimatologische omstandigheden, in kustgebieden met een zoutrijke atmosfeer of industriële gebieden waar de lucht bijzonder vervuild is.

Mapelastick Zero voldoet aan de eisen gedefinieerd in de norm EN 1504-9 ("Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, vereisten, kwaliteitscontrole en beoordeling van de conformiteit - Algemene principes voor het gebruik van producten en systemen") en de minimum eisen van EN 1504-2 coating (C) volgens de PI, MC en IR principes ("Beschermingssystemen voor betonnen oppervlakken").

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapelastic Zero** niet voor dikke lagen (meer dan 2 mm per laag).
- Breng **Mapelastic Zero** niet aan als de temperatuur lager is dan +8°C.
- Voeg geen cement, toeslagstoffen of water toe aan **Mapelastic Zero**.
- Niet aanbrengen op lichtgewicht ondergronden.
- Niet aanbrengen op cementgebonden ondergronden die niet goed zijn uitgehard.
- Bescherm de laag gedurende de eerste 24 uur na het aanbrengen tegen regen en morsend water.
- Breng na het uitharden van **Mapelastic Zero**, een beschermende laag aan zoals keramiek, mozaïek of natuursteen.
- Breng **Mapelastic Zero** niet aan in zwembaden zonder afwerking.
- Bij warm weer is het raadzaam het product niet in direct zonlicht (poeder en vloeistof) te plaatsen.
- Bescherm het oppervlak bij bijzonder droog, warm of winderig weer met doeken na het aanbrengen van het product om een snelle verdamping te voorkomen.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

A) Beschermen en waterdicht maken van betonconstructies en prefab elementen

(bijv. pijlers en balken voor weg- en spoorviaducten, koeltorens, schoorstenen, onderdoorgangen, keermuren, toepassingen in kustgebieden, bassins, kanalen, damwanden, pilaren, balkonfronten).

Het te behandelen oppervlak moet solide en perfect schoon zijn.

Verwijder alle cementresten, losse delen en sporen van stof, vet, olie en ontkistingsmiddel door middel van zandstralen of te reinigen met een hogedruksput.

Indien de constructie die met **Mapelastic Zero** beschermd en waterdicht moet worden gemaakt in een slechte staat verkeert, verwijder dan de beschadigde delen handmatig of met gereedschap, of gebruik water onder hoge druk om de delen in te snijden of af te breken.

De laatste twee technieken, waarbij gebruik wordt gemaakt van water onder hoge druk, worden met name aanbevolen omdat ze het wapeningsijzer niet beschadigen en de constructies niet worden blootgesteld aan trillingen die de vorming van microscheuren in het omringende beton kunnen veroorzaken.

Nadat de roest volledig is verwijderd door middel van zandstralen, voert u de reparatiewerkzaamheden uit met een voorgemengde mortel uit het **Mapegrout** of **Planitop** assortiment van de Zero lijn.

Absorberende oppervlakken die met **Mapelastic Zero** moeten worden behandeld, moeten vooraf licht worden bevochtigd met water.

B) Waterdicht maken van terrassen, balkons en zwembaden

CEMENTDEKVLOEREN:

- scheuren ontstaan door verschuivingen, plastische of hygrometrische krimp, moeten vooraf worden gevuld met **Eporip**;
- indien diktes tot 30 mm geëgaliseerd moeten worden (om hellingen te creëren, kuilen op te vullen, etc.), gebruik dan **Planitop Fast 330**.

BESTAANDE VLOEREN:

- bestaande vloeren en bekledingen van keramiek, porseleinen tegels, klinkers of terracotta, etc. moeten goed vastzitten aan de ondergrond en vrij zijn van stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden, zoals vet, olie, was, verf, etc. Om materiaal te verwijderen dat de hechting van **Mapelastic Zero** zou kunnen beïnvloeden, reinig je de vloer met **UltraCare HD Cleaner** en spoel je de vloer vervolgens grondig af met alleen water om eventuele resten te verwijderen.

PLEISTERWERK:

- cementpleisters moeten voldoende uitgehard zijn (7 dagen per mm dikte bij gunstige weersomstandigheden), goed aan de ondergrond hechten, over voldoende weerstand beschikken en vrij zijn van stof en verf;

- de te behandelen absorberende oppervlakken moeten vooraf met water worden bevochtigd.

Close up van de waterdicht makende laag

In de waterdichtingssector is het, meer dan in elke andere sector, essentieel dat er bijzondere aandacht wordt besteed aan details, die alleen het verschil kunnen maken. Daarom is het zeer belangrijk producten uit het **Mapeband** en **Drain** assortiment te gebruiken in combinatie met **Mapelastic Zero**.

Mapeband TPE wordt gebruikt voor het afdichten van constructievoegen en voegen die onderhevig zijn aan zware dynamische belastingen, **Mapeband**, **Mapeband Easy** en **Mapeband SA** worden gebruikt voor het waterdicht maken van krimpvoegen en verbindingen tussen horizontale en verticale vlakken. Gebruik voor het afdichten van afvoeren de speciale kits uit het **Drain** assortiment.

Het is absoluut noodzakelijk speciale aandacht te besteden aan deze kritieke gebieden na het egaliseren en reinigen van de ondergrond en voordat de waterdicht makende cementmortel wordt aangebracht.

Bereiden van de mortel

Giet component B (vloeistof) in een geschikte, schone container en voeg dan langzaam component A (poeder) toe terwijl u het geheel mengt met een mechanische mixer.

Meng **Mapelastic Zero** enkele minuten zorgvuldig door en let er daarbij op dat er geen poeder aan de zijkanen of de bodem van de kuip blijft zitten.

Blijf mengen tot een perfect homogeen mengsel is verkregen.

Gebruik bij voorkeur een langzaam draaiende mechanische mixer om te voorkomen dat er te veel lucht in het mengsel wordt meegevoerd.

Het mengsel nooit handmatig bereiden.

Mapelastic Zero kan ook worden bereid in een mortelmolen, die doorgaans bij mortelpompen wordt geleverd. Als deze techniek wordt gebruikt, zorg er dan voor dat het mengsel homogeen en klontvrij is voordat het in de pomp trechter wordt gegoten.

Handmatig aanbrengen van de mortel

Breng **Mapelastic Zero** aan binnen 60 minuten na het bereiden.

Breng op het voorbereide oppervlak een flinterdunne laag **Mapelastic Zero** aan met een vlakspaan en breng hierna, terwijl de eerste laag nog vers is, een tweede laag aan tot een uiteindelijke dikte van minimaal 2 mm.

Bij het waterdicht maken van terrassen, balkons, bassins en zwembaden, raden we aan om **Mapenet 150**, alkalibestendig wapeningsnet, in de eerste laag **Mapelastic Zero** in te bedden terwijl deze laag nog nat is. Het wapeningsnet moet tevens worden gebruikt in gebieden met kleine scheurtjes of in gebieden die onder bijzondere spanning staan.

Nadat het wapeningsnet is aangebracht moet het oppervlak worden afgewerkt met een vlakspaan en moet een tweede laag **Mapelastic Zero** worden aangebracht zodra de eerste laag hard is (na 4-5 uur).

Wacht na het aanbrengen van **Mapelastic Zero** minimaal 5 dagen tot het is uitgehard, voordat je hierop keramiek aanbrengt.

Bij ideale weersomstandigheden en hoge temperaturen kan, indien het product wordt aan gebracht op een droge ondergrond, deze periode met 24 uur worden teruggebracht.

Aanbrengen van keramische tegels op Mapelastic Zero

BALKONNEN EN TERRASSEN:

- verlijm de tegels met een C2 klasse cementlijm zoals **Keraflex** of **Keraflex Maxi S1 Zero**, **Ultraflex S1 2K**, **Ultralite S1 Flex Zero** of, voor een snellere binding een C2F klasse lijm zoals **Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick**, **Keraquick Maxi S1** of **Elastorapid**;
- gebruik voor het voegen van de tegels een CG2 klasse cementgebonden product zoals **Keracolor FF**, **Keracolor GG** gemengd met **Fugolastic** of **Ultracolor Plus**;
- dicht de dilatatievoegen met een speciale MAPEI elastische kit (zoals **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco** of **Mapesil LM**). Andere soorten kit kunnen nodig zijn voor specifieke servicevoorwaarden: neem hiervoor contact op met de afdeling Techniek van MAPEI.

ZWEMBADEN:

- verlijm de keramische tegels met een C2 klasse cementlijm; de keuze van de lijm is afhankelijk van het formaat en de grootte van de tegels, bijvoorbeeld **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1 Zero** of **Ultralite S1 Flex Zero** of een snelle C2F klasse lijm (**Ultralite S1 Flex Quick**, **Ultralite S2 Flex Quick**, **Keraquick Maxi S1** of **Elastorapid**). Gebruik voor mozaïek daarentegen **Ultralite S1 Flex Zero** wit of **Adesilex P10** + **Isolastic** gemengd met 50% water (klasse C2E S1);

- gebruik voor het voegen van de tegels een CG2 klasse cementgebonden product (**Keracolor FF/Keracolor GG** gemengd met **Fugolastic** of **Ultracolor Plus**) of een RG klasse epoxyproduct uit het **Kerapoxy** assortiment;
- dicht de voegen met **Mapesil AC** of **Mapesil AC Eco** siliconen kit.

Met de spuit aanbrengen van de mortel

Bereid eerst de ondergrond voor (zie paragraaf "Voorbereiden van de ondergrond"). Spuit **Mapelastic Zero** vervolgens op met een spuitpistool voorzien van een voor egalisatiemortels geschikt spuitstuk in een minimale dikte van circa 2 mm per laag.

Indien een dikkere laag nodig is, moet **Mapelastic Zero** in meerdere lagen worden aangebracht.

Opeenvolgende lagen mogen pas worden aangebracht als de vorige droog is (na 4-5 uur).

In gebieden met kleine scheurtjes of die onder hoge spanning staan, wordt aanbevolen om **Mapenet 150** in de eerste laag **Mapelastic Zero** te verwerken terwijl deze nog vers is.

Strijk **Mapelastic Zero** glad met een vlakspaan direct nadat je het gaas hebt verwerkt.

Als het gaas moet worden ingebed, kan een extra laag **Mapelastic Zero** worden aangebracht met een spuitpistool.

Wanneer **Mapelastic Zero** wordt gebruikt voor het beschermen van balken en kolommen op bruggen, spoorweg onderdoorgangen en gevels van gebouwen, etc., kan het product worden voorzien van een coating uit het **Elastocolor** assortiment. Dit zijn water-gedragen acryl verven die in een groot aantal kleuren leverbaar zijn dankzij het **ColorMap®** automatisch kleursysteem.

Indien **Mapelastic Zero** daarentegen wordt gebruikt voor het beschermen van horizontale oppervlakken die niet voor voetgangers zijn bestemd zoals platte daken, kan het worden geschilderd met **Elastocolor Waterproof** een water-gedragen, elastische acrylverf. **Elastocolor Waterproof** is verkrijgbaar in een breed scala aan kleuren die worden verkregen met behulp van het **ColorMap®** automatisch kleursysteem en moet minimaal 20 dagen na het aanbrengen van **Mapelastic Zero** worden aangebracht.



Waterdicht maken van dekvloeren met **Mapelastic Zero** en **Mapeband**



Aanbrengen van keramiek met **Kerabond** + **Isolastic**



Privé terras, Cereseto (Alessandria) - Italië



Aanbrengen van een verticale afvoer op **Mapelastic Zero**



Aanbrengen van **Mapelastic Zero** op **Mapenet 150**



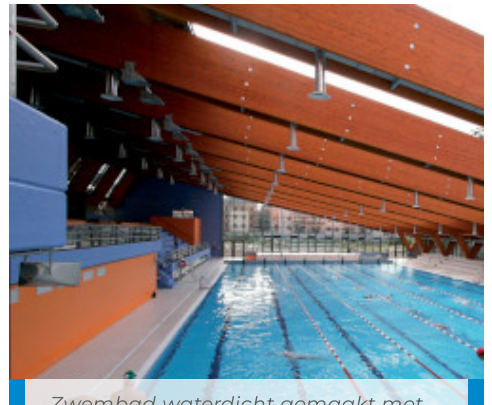
Aanbrengen van **Granirapid** op een terras dat waterdicht is gemaakt met **Mapelastic Zero**



Waterdicht maken van een zwembad met Mapelastix Zero



Aanbrengen van keramische tegels op Mapelastix Zero in een zwembad



Zwembad waterdicht gemaakt met Mapelastix: Scarioni recreatiecentrum - Milaan - Italië



Voorbeeld van Mapelastix Zero aangebracht op een viaduct door middel van spuiten



Voorbeeld van Mapelastix Zero aangebracht op een dam door middel van spuiten

DUURZAAMHEID

Figuren 1, 2, 3 en 4 tonen enkele kenmerken van **Mapelastix Zero**.

Figuur 1 toont het belastingschema voor het beoordelen van het scheur-overbruggend vermogen van het product. Het monster waarop **Mapelastix Zero** is aangebracht, aan de onderkant van de balk, wordt in het midden steeds zwaarder belast. Het scheur-overbruggend vermogen van **Mapelastix Zero** wordt bepaald door de maximale scheurbreedte in het beton te meten op het punt waar **Mapelastix Zero** breekt.

De mate van bescherming die **Mapelastix Zero** biedt aan de betonnen ondergrond is niet beperkt tot het eenvoudig "bedekken" van latere scheuren veroorzaakt door zware belastingen, krimp, temperatuurschommelingen, etc. **Mapelastix Zero** is zeer goed bestand tegen chemische aantasting, zoals blijkt uit de hieronder beschreven testen, het biedt een goede bescherming voor het beton tegen carbonatie en dus de daaropvolgende corrosie van de wapeningsstaven.

Figuur 2 is een grafiek die de versnelde carbonatie vergelijkt (in een omgeving van lucht verrijkt met 30% CO₂), en laat zien hoe **Mapelastix Zero** volledig ondoordringbaar is tegen deze agressieve middel. Het **Mapelastix Zero** membraan beschermt het beton tegen de inwerking van natrium chloride (dat bijvoorbeeld in zeewater voorkomt).

Figuur 3 laat zien hoe **Mapelastic Zero** de infiltratie van zout in zeer poreus beton, dat anders gemakkelijk doordringbaar is, volledig blokkeert. **Mapelastic Zero** biedt tevens een ondoordringbare barrière tegen strooizout op basis van calciumchloride (CaCl_2) dat een vernietigende werking heeft, zelfs op beton van de hoogste kwaliteit.

Figuur 4 laat de afname van de mechanische sterkte (oorspronkelijk 65 N/mm^2) zien van beton dat permanent is ondergedompeld in een oplossing van 30% CaCl_2 . Ook hier biedt **Mapelastic Zero** een efficiënte bescherming van het beton en voorkomt het dat het zout zijn agressieve en destructieve werking op het beton uitoefent.

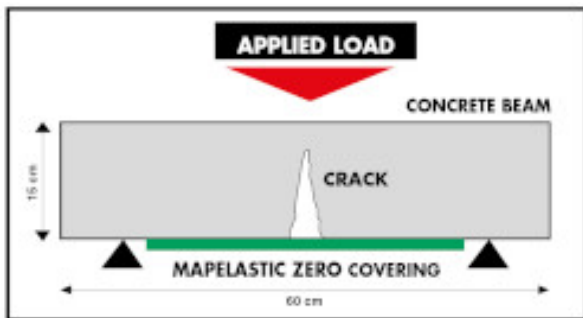


Fig. 1: Bescherming van een haarscheurtje met **Mapelastic Zero** aan de buitenkant van een betonnen balk die onderhevig is aan buigspanning

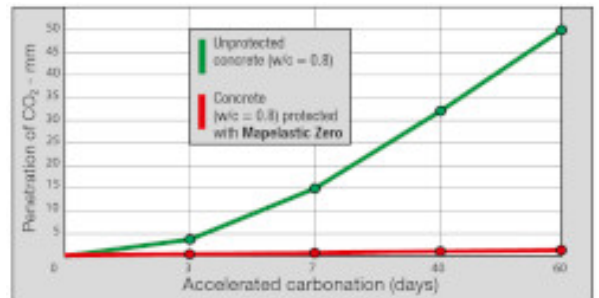


Fig. 2: Bescherming van **Mapelastic Zero** tegen een versnelde carbonatie (30% van CO_2) op poreus beton

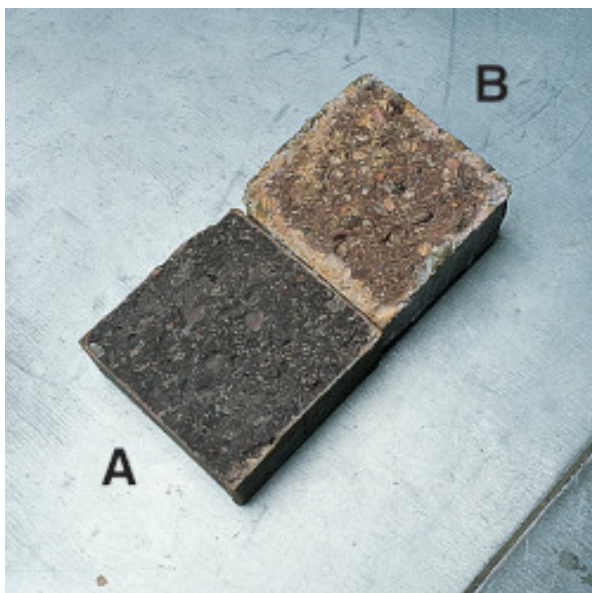


Fig. 2 B - Penetratietest van chloride-ionen (UNI 9944). Monster A bedekt met **Mapelastic Zero** is niet aangetast; monster B, onbedekt gelaten, is daarentegen enkele mm ingevreten

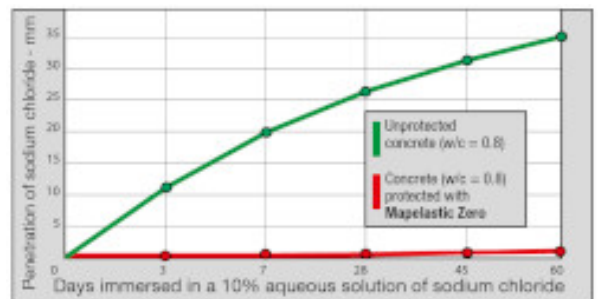


Fig. 3: Bescherming van **Mapelastic Zero** tegen het binnendringen van natrium chloride in poreus beton

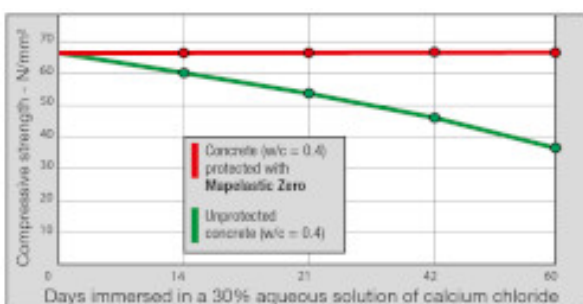


Fig.4: Bescherming van **Mapelastic Zero** tegen de afname van de mechanische sterkte van beton veroorzaakt door dooizout op basis van calciumchloride

REINIGEN

Vanwege de hoge hechtsterkte van **Mapelastic Zero**, zelfs op metaal, wordt aanbevolen het gereedschap te reinigen met water voordat de mortel uithardt. Nadat het is uitgehard, kan het alleen nog mechanisch worden gereinigd.

VERBRUIK

- Handmatig aangebracht:
 - ca. 1,7 kg/m² per mm laagdikte.
- Spuiten met pleistermachine:
 - circa 1,85 kg/m² per mm laagdikte op een vlak oppervlak.
 - circa 2,2 kg/m² per mm laagdikte op een ruw, oneffen oppervlak.

VERPAKKING

Kit van 32 kg:

- component A: 24 kg zakken:
- component B: 8 kg jerrycans.

Op verzoek kan component B ook worden geleverd in tanks van 1000 kg en component A in zakken van 24 kg in een lichte kleur.

Kit van 16 kg:

Twee 6 kg zakken en één 4 kg jerrycan.

HOUDBAARHEID

Mapelastic Zero component A is 12 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking bewaard.

Mapelastic Zero component B kan maximaal 24 maanden worden bewaard.

Bewaar **Mapelastic Zero** op een droge plek bij een temperatuur van minimaal +5°C.

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

Identiteit volgens EN 1504-2:
(methodes en principes)

Coating (C) – principes PI, MC en IR

comp. A

comp. B

Consistentie:

poeder

vloeistof

Kleur:

grijs

wit

EMICODE:

EC1 Plus - zeer lage emissie

BEREIDEN VAN HET PRODUCT VOOR LABORATORIUM MONSTERS

| | |
|---------------------------|--|
| Mengverhouding: | component A: component B = 3 : 1 |
| Bereiden van het mengsel: | Meng met een peddelmixer gedurende ca. 1 minuut en 30 seconden tot een gladde, egale pasta met de gewenste dichtheid |

EIGENSCHAPPEN VAN HET VERSE MENGSEL (bij +20°C - 50% R.V.)

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Kleur van het mengsel: | grijs |
| Consistentie van het mengsel: | plastisch, uitstrijkbaar |
| Dichtheid van het mengsel: | 1.700 kg/m ³ |

EINDRESULTATEN

Uitharding bij +23°C – 50% R.V. tenzij anders gespecificeerd door de testmethodes (toegepaste dikte 2,0 mm)

| Prestatie kenmerk | Test methode | Eisen volgens EN 1504-2 (C) MC en IR | Prestatie product |
|--|--------------------------|--|---|
| Hechtsterkte aan beton door pull-off: | EN 1542 | voor flexibele systemen zonder verkeer ≥ 0,8 MPa | 1,0 MPa |
| Thermische compatibiliteit - vries-/dooi cycli met strooizout (50 cycli) na stormcycli (10 cycli): | EN 13687-1 EN 13687-2 | voor flexibele systemen zonder verkeer ≥ 0,8 MPa | 0,8 MPa |
| Hechtsterkte door pull-off (na 7 dagen bij +20°C en 50% R.V. en 21 dagen in water): | EN 1542 | niet vereist | 0,6 MPa |
| Flexibiliteit uitgedrukt als rek (na 28 dagen bij +20°C en 50% RV): | DIN 53504 mod. | niet vereist | 30% |
| Statische scheuroverbrugging bij +23°C na conditionering volgens EN 1062-11 § 4.1 - 7 dagen bij +70°C: | EN 1062-7 Methode A | van klasse A1 (0,1 mm) tot klasse A5 (2,5 mm) | Klasse A3 (-20°C) (> 0,5 mm) |
| Dynamische scheuroverbrugging bij +23°C na conditionering volgens EN 1062-11 § 4.1 - 7 dagen bij +70°C: | EN 1062-7 Methode B | van klasse B1 tot klasse B4.2 | klasse B3.1 (+23°C) geen falen van het testmonster na 1000 scheurcycli met bewegingen in de scheur van 0,2 tot 0,30 mm |
| Doorlaatbaarheid voor waterdamp (wet cup - methode B) uitgedrukt als equivalente luchtdikte S _d : | EN ISO 7783 | Klasse I S _d < 5 m Klasse II 5 m ≤ S _d ≤ 50 m Klasse III S _d > 50 m | S_d = 2,4 m Klasse I (waterdamp doorlatend) |
| Ondoordringbaarheid voor water, uitgedrukt als capillaire absorptie (W): | EN 1062-3 | W < 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5} | W < 0,05 kg/m²·h^{0,5} Klasse W₃ (lage water doorlatendheid) volgens EN 1062-1 |
| Doorlatendheid van kooldioxide (CO ₂) - diffusie in equivalente luchtlaagdikte S _D : | EN 1062-6 methode B | S _D > 50 m | S_D > 50 m |
| Brandklasse: | EN 13501-1 | Euroklasse | C, s1-d0 |

| Prestatie kenmerk | Test methode | Eisen volgens EN 14891 CM O2 P | Prestatie product met versterking |
|--|----------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Ondoordringbaarheid voor water onder druk: | EN 14891-A.7 | geen indringing | geen indringing |
| Scheur-overbruggend vermogen bij +23°C: | EN 14891-A.8.2 | ≥ 0,75 mm | 0,9 mm |
| Scheur-overbruggend vermogen bij een lage temperatuur -20°C: | EN 14891-A.8.3 | ≥ 0,75 mm | 0,8 mm |
| Begin hechtsterkte*: | EN 14891-A.6.2 | ≥ 0,5 N/mm ² | 0,8 N/mm² |
| Treksterkte na contact met water*: | EN 14891-A.6.4 | ≥ 0,5 N/mm ² | 0,55 N/mm² |
| Treksterkte na warmte veroudering*: | EN 14891-A.6.5 | ≥ 0,5 N/mm ² | 1,2 N/mm² |
| Treksterkte na vries-dooi cycli*: | EN 14891-A.6.6 | ≥ 0,5 N/mm ² | 0,6 N/mm² |
| Treksterkte na contact met kalkwater*: | EN 14891-A.6.9 | ≥ 0,5 N/mm ² | 0,6 N/mm² |
| Treksterkte na contact met chloorwater*: | EN 14891-A.6.8 | ≥ 0,5 N/mm ² | 0,55 N/mm² |



ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als 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.

De waarden vermeld in de tabel TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden) werden verkregen in overeenstemming met de testmethodes en uithardingscycli gedefinieerd in de Technische Normen waarnaar daarin wordt verwezen. Houd er daarom rekening mee dat het gebruik van andere testprocedures of -methodes, dan die aangegeven in de tabel, tot andere waarden kunnen leiden en dat in dergelijke gevallen elke aansprakelijkheid van ons bedrijf is uitgesloten.

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

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS. www.mapei.com.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.

Mapei Nederland B.V.

Oude Apeldoornseweg 37 K, 7333 NR Apeldoorn

 +31-85 00 69 200  www.mapei.nl  verkoop@mapei.nl

7587-4-2025 nl-nl (NL)

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

