



Mapelastic

**Twee-componenten
cementmortel, flexibel
tot -20° C, voor het
waterdicht maken van
balkonnen, terrassen,
badkamers en
zwembaden**



TOEPASSING

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

Voorbeelden van toepassingen

- Waterdicht maken van betonnen bassins die water bevatten.
- Waterdicht maken van badkamers, douches, balkons, terrassen, zwembaden etc. voordat keramische tegels worden aangebracht.
- Waterdicht maken van gipsplaten, pleisterwerk of cementoppervlakken, cellenbetonblokken en hechthout.
- Aanbrengen van elastische egalisiatielagen op dunne betonconstructies, ook als die onder belasting licht doorbuigen (bijvoorbeeld pefabpanelen).
- Beschermen van door krimp gescheurd pleisterwerk of beton tegen de binnendringing van water en in de lucht aanwezige agressieve stoffen.
- Het tegen indringing van kooldioxide beschermen van betonnen pijlers, verkeers- en spoorviaducten die zijn gerepareerd met producten uit het **Mapegrout** assortiment, en constructies met een onvoldoende betondekking van de wapening.
- Beschermen van betonnen oppervlakken die in contact kunnen komen met zeewater, dooizouten, zoals natrium- en calciumchloride, en sulfaten.

VOORDELEN

- Blijft flexibel bij zeer lage temperaturen (-20° C).
- Meer dan 20 jaar ervaring en meer dan 300 miljoen oppervlakken succesvol waterdicht gemaakt.
- CE-gecertificeerd product conform EN1504-2 en EN 14891.
- Bescherm al meer dan 50 jaar betonoppervlakken tegen het indringen van CO₂ (carbonatie).
- Bestand tegen UV stralen.

- 2,5 mm **Mapelastic** biedt dezelfde bescherming, tegen de agressieve werking van chloriden (w/b ratio 0,45), als 30 mm beton.
- Kan ook worden aangebracht op bestaande bekledingen.
- Te gebruiken op keramische, mozaïek en natuursteen bekledingen.
- Product EC1 R Plus gecertificeerd door het GEV Instituut (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) als een product met een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapelastic is een twee-componenten mortel op basis van cementgebonden bindmiddelen, fijnkorrelige geselecteerde toeslagmaterialen, speciale hulpstoffen en synthetische polymeren in waterige dispersie, volgens een in de laboratoria van MAPEI ontwikkelde formule. 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 kwaliteit van de synthetische harsen, blijft de uitgeharde **Mapelastic**-laag onder alle omgevingsomstandigheden constant flexibel en bestand tegen de chemische inwerking van dooizouten, sulfaten, chloriden en kooldioxide.

Mapelastic hecht daarnaast uitstekend op alle oppervlakken van beton, metselwerk, keramiek en marmer, mits deze solide en goed schoon zijn. Dankzij deze eigenschap en de weerstand tegen een verslechterende invloed door UV stralen (ook een eigenschap van dit product) kunnen constructies met **Mapelastic** duurzaam waterdicht worden gemaakt en beschermd, ook als deze gelegen zijn in bijzonder strenge klimaten, in zoutrijke kustgebieden of in industriegebieden met een sterke luchtverontreiniging.

Mapelastic



Waterdicht maken van dekvloeren met Mapelastic en Mapeband



Aanbrengen van keramische tegels met Kerabond + Isolastic



Prive terras aangelegd in Cereseto (Alessandria) Italië o (Alessandria) - Italy

Mapelastic voldoet aan de eisen gesteld door EN 1504-9 ("Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitscontrole en evaluatie van overeenstemming - Algemene principes voor het gebruik van de producten en systemen") en de eisen gesteld door EN 1504-2 coating (C) volgens de PI, MC en IR principes ("Beschermingssystemen voor beton oppervlakken").

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapelastic** niet voor dikke lagen (meer dan 2 mm per laag).
- Breng **Mapelastic** niet aan bij een temperatuur beneden +8° C.
- Voeg geen cement, toeslagmateriaal of water toe aan **Mapelastic**.

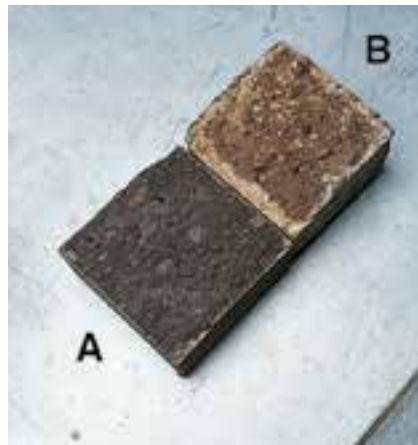


Fig. 2B - Penetratie test van chloride ionen (UNI 9944). Monster A bedekt met Mapelastic is niet aangetast. Monster B, onbedekt, is daarentegen enkele mm ingevreten

- Bescherm de laag gedurende de eerste 24 uur na het aanbrengen tegen regen en water.
- Breng **Mapelastic** niet aan op onbeschermde oppervlakken in zwembaden.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

A) Beschermen en waterdicht maken van betonconstructies en pre-fab units (bijv. pijlers en balken van verkeers- en spoorviaducten, koeltorens, schoorstenen, onderdoorgangen, aan de grond grenzende muurdelen, toepassingen in kustgebieden, tanks, kanalen, damoppervlakken, pilaren, balkonfronten etc).

Het te behandelen oppervlak moet solide en volkomen schoon zijn. Verwijder alle cementresten, brokkelige delen en sporen van stof, vet, olie en ontkistingsmiddelen door te zandstralen of te reinigen met een hogedrukreiniger.

Indien de constructie die met **Mapelastic** beschermd en waterdicht moet worden gemaakt in slechte conditie is, verwijder dan de beschadigde delen met de hand of met gereedschap, of gebruik water

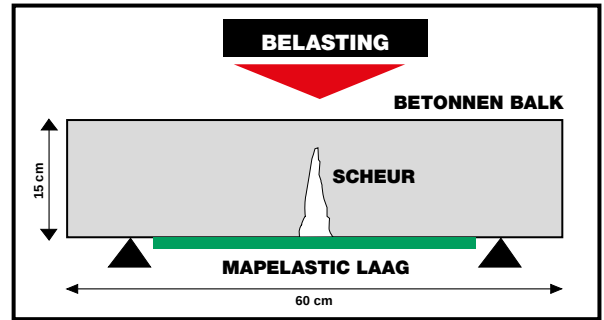


Fig. 1: Scheuroverbrugging met Mapelastic bij een onderbelasting doorbuigende betonnen balk

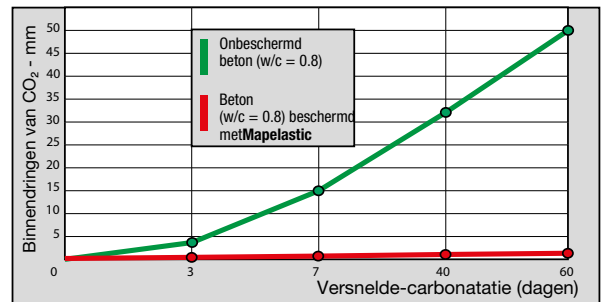


Fig. 2: Bescherming van Mapelastic tegen versnelde carbonatatie (30% CO₂) op poreus beton

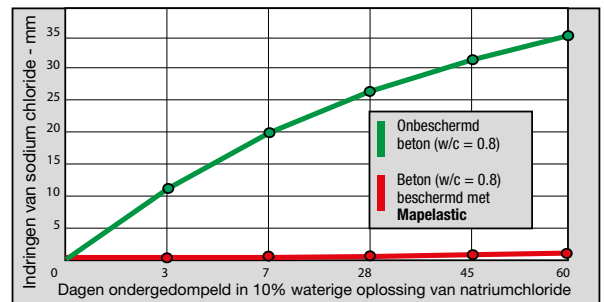


Fig. 3: Bescherming van Mapelastic tegen indringing van natrium chloride op poreus beton

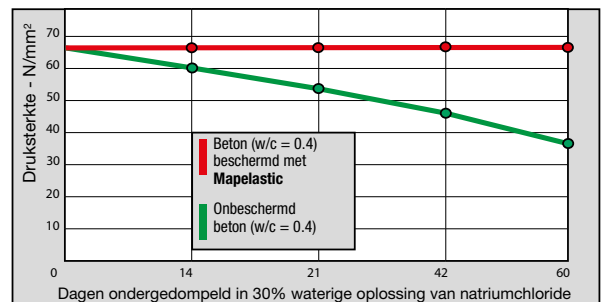


Fig. 4: Bescherming van Mapelastic tegen de afname van mechanische sterkte van het beton veroorzaakt door calcium chloride gebaseerde dooizouten

onder hoge druk om de delen in te snijden of af te breken. De laatste twee technieken worden vooral aanbevolen omdat daarmee het wapeningsijzer niet wordt beschadigd en de constructie niet aan trillingen wordt blootgesteld, die tot kleine scheurtjes in het aangrenzende beton kunnen leiden. Nadat door middel van zandstralen alle roest is verwijderd, kan met de herstelwerkzaamheden worden begonnen. Daarbij kan gebruik worden gemaakt van een gebruiksklare mortel uit het **Mapegrout** of **Planitop** assortiment (raadpleeg de technische informatiebladen). Zuigende oppervlakken die met **Mapelastic** moeten worden behandeld, moeten vooraf worden natgemaakt met water.

Mapelastic: *elastische, twee-componenten cementgebonden membraan voor het waterdicht maken van balkonnen, terrassen, badkamers, zwembaden en voor de bescherming van beton overeenkomstig de eisen van EN 14891 en EN 1504-2, EN 1504-9 coating (C) principes PI, MC en IR*

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

	comp. A	comp. B
Vorm:	poeder	vloeistof
Kleur:	grijs	wit
Schijnbare volumieke massa (g/cm³):	1,4	–
Volumieke massa (g/cm³):	–	1,1
Vast residu (%):	100	50

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

Kleur van het mengsel:	grijs
Mengverhouding:	component A : component B = 3 : 1
Vorm van het mengsel:	plastisch, uitstrijkbaar
Volumieke massa van het mengsel (kg/m³):	1.700
Volumieke massa na opspuiten (kg/m³):	2.200
Aanbrengtemperatuur:	van +8° C tot +35° C
Verwerkingstijd van het mengsel:	1 uur
EMICODE:	EC1 R Plus - zeer lage emissie

EINDRESULTATEN (dikte 2,0 mm)

Prestatie kenmerk	Test methode	Eisen volgens EN 1504-2 coating (C) principes PI, MC en IR	Prestatiekenmerken voor Mapelastic	
Hechting op beton - na 28 dagen bij +20° C en 50% R.V. (N/mm²):	EN 1542	Voor flexibele systemen zonder verkeer: ≥ 0,8 met verkeer: ≥ 1,5	1,0	
Thermische compatibiliteit voor vries/dooi cycli met doooizouten, gemeten als hechtcracht (N/mm²):			0,8	
Hechting op beton - na 7 dagen bij +20° C en 50% R.V. + 21 dagen in water (N/mm²):		niet vereist	0,6	
Elasticiteit uitgedrukt als rek - na 28 dagen bij +20° C en 50% R.V. (%):	DIN 53504 modified	niet vereist	30	
Statisch scheuroverbruggend vermogen bij -20° C uitgedrukt als maximale scheurbreedte (mm):	EN 1062-7	van klasse A1 (0,1 mm) tot klasse A5 (2,5 mm)	klasse A3 (-20° C) (> 0,5 mm)	
Dynamisch scheuroverbruggend vermogen bij -20° C van een Mapelastic film versterkt met Mapetex Sel, uitgedrukt als weerstand tegen scheurcycli:		van klasse B1 tot klasse B4.2	klasse B3.1 (-20° C) geen breuk in het proefstuk na 1.000 scheurcycli bij bewegingen van de scheur van 0,10 tot 0,30 mm	
Dampdoorlatendheid – equivalente luchtdikte S _D (m):	EN ISO 7783-1	klasse I: S _D < 5 m (dampdoorlatend)	S _D = 2,4	μ = 1200
Waterdichtheid uitgedrukt als capillaire absorptie (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,05	
CO ₂ -doorlatendheid - verspreiding in equivalente luchtdikte S _{DOO2} (m):	EN 1062-6	> 50	> 50	
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	C, s1-d0	
		Eisen volgens EN 14891	Prestatiekenmerken voor Mapelastic	
Waterdichtheid onder druk (1,5 bar bij 7 dagen positieve druk):	EN 14891-A.7	geen binnendringing	geen binnendringing	
Scheuroverbruggend vermogen bij +23° C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	0,9	
Scheuroverbruggend vermogen bij -20° C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	0,8	
Beginhechting (N/mm²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	0,8	
Hechting na onderdompeling in water (N/mm²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,55	
Hechting na aanbrengen warmtebron (N/mm²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,2	
Hechting na vries-dooi cycli (N/mm²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,6	
Hechting na onderdompelen in basisch water (N/mm²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,6	
Hechting na onderdompeling in chloorwater (N/mm²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,55	



Aanbrengen van een verticale afvoer op Mapelastic



Aanbrengen van Mapelastic op Mapenet 150



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

B) Waterdicht maken van terrassen, balkons en zwembaden

• CEMENTDEKVLOEREN:

- scheuren die zijn ontstaan door verschuivingen, plastische of hygrometrische krimp, moeten vooraf worden gedicht met **Eporip**;

- wanneer laagdikten tot 30 mm moeten worden genivelleerd (om ze hellend te maken of verzakkingen te herstellen), gebruik **Planitop Fast 330** of **Adesilex P4**.

• BESTAANDE VLOEREN:

- bestaande vloeren en bekledingen van keramische tegels, grestegels, klinkers, cottotegels etc. moeten goed vastzitten aan de ondergrond en vrij zijn van stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden, zoals vet, olie, was, verf etc. Verwijder materiaal dat de hechting van **Mapelastic** kan beïnvloeden. Reinig de vloer met een mengsel van water en 30% caustic soda, daarna vloer grondig afspoelen met schoon water om alle sporen van caustic soda te verwijderen.

• PLEISTERWERK:

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

- de te behandelen zuigende oppervlakken moeten vooraf worden natgemaakt met water.

Close up van de waterdichtende laag

Bij waterdichtingen draait het meer dan binnen welke andere sector dan ook om speciale aandacht voor de details. Details kunnen als enige het verschil maken. Daarom zijn **Mapeband TPE**, **Mapeband** en andere speciale producten doorslaggevend en onmisbaar.

Mapeband TPE wordt gebruikt voor het afdichten van constructievoegen en voegen die onderhevig zijn aan zware dynamische belastingen, **Mapeband** wordt gebruikt voor het waterdicht maken van krimpvoegen en verbindingen tussen horizontale en verticale vlakken. Gebruik voor het afdichten van afvoeren de kits uit het **Drain** assortiment. Deze kritische punten moeten altijd worden behandeld en beschermd nadat de ondergrond is geëgaliseerd en gereinigd en voordat de waterdichtende cementmortel wordt aangebracht.

Bereiden van de mortel

Giet component B (vloeistof) in een geschikte, schone kuip en voeg vervolgens langzaam component A (poeder) toe, terwijl u het geheel mengt met een mechanische mixer. Meng **Mapelastic** gedurende een aantal minuten goed door en zorg ervoor dat ook het poeder dat zich op de wanden en de bodem van de kuip bevindt, wordt opgenomen.

Ga door met mengen totdat een volkomen homogeen mengsel is verkregen. Gebruik voor het mengen een mechanische mixer op lage snelheid om te voorkomen dat er teveel lucht in het mengsel komt. Bereid de mortel bij voorkeur niet met de hand.

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

Handmatig aanbrengen van de mortel

Verwerk **Mapelastic** binnen 60 minuten na de bereiding.

Breng op het voorbereide oppervlak een eerste grondlaag **Mapelastic** aan met een gladde vlakspaan. Breng vervolgens op de nog natte eerste laag een tweede laag aan, zodat een einddikte van minimaal 2 mm wordt verkregen.

Bij het waterdicht maken van terrassen, balkons, bassins en zwembaden raden wij aan om in de eerste natte **Mapelastic**-laag ter versteviging altijd **Mapenet 150** alkali-bestendig wapeningsnet aan te brengen.

Dit wapeningsnet moet ook worden gebruikt op licht gescheurde plaatsen en plaatsen die zwaar worden belast. Nadat het net is aangebracht, moet het oppervlak worden afgewerkt met een vlakspaan en moet een tweede laag **Mapelastic** worden aangebracht zodra de eerste laag hard is (na 4 à 5 uur).

Wacht na het aanbrengen van **Mapelastic** ten minste 5 dagen tot de laag is uitgehard. Ga dan pas over tot het aanbrengen van tegels.

Onder optimale weersomstandigheden en bij de juiste temperatuur kan deze periode op droge ondergronden worden teruggebracht tot 24 uur.

Aanbrengen van keramische tegels op Mapelastic

• BALKONS EN TERRASSEN:

- op de plaats verlijmen met een C2 klasse cementlijm zoals **Keraflex** of **Keraflex Maxi S1** of, voor een snellere binding, een C2F klasse lijm zoals **Granirapid** of **Ultralite S1 Quick**;

- gebruik voor het afvoegen een CG2 klasse cementgebonden product zoals **Keracolor FF** of **Keracolor GG** gemengd met **Fugolastic** of **Ultracolor Plus**;

- dicht de dilatatievoegen met een speciale MAPEI elastische kit (zoals **Mapeflex PU45 FT**, **Mapesil AC** of **Mapesil LM**. Voor het gebruik van kit voor andere applicaties: raadpleeg de Technische Dienst van Mapei).

• ZWEMBADEN:

- verlijm keramische tegels met een C2 klasse cementgebonden lijm (**Keraflex** of **Keraflex Maxi S1**) of een C2F klasse snelle lijm (**Granirapid** of **Ultralite S1 Quick**). Voor het verlijmen van mozaïek, gebruik **Adesilex P10** + **Isolastic** gemengd met 50% water (klasse C2E/S1).

- gebruik voor het afvoegen van de tegels een CG2 klasse cementgebonden product (**Keracolor FF/Keracolor GG** gemengd met **Fugolastic** of **Ultracolor Plus**) of met een RG klasse epoxy product (uit de **Kerapoxy** range);

- kit de voegen af met **Mapesil AC** siliconenkit.



Waterdicht maken van een zwembad met Mapelastic



Het leggen van keramische tegels op Mapelastic



Waterdicht maken van een zwembad met Mapelastic: Scarioni Leisure Centre - Milan - Italy

Met de spuit aanbrengen van de mortel

Bereid eerst de ondergrond voor (zie het kopje "Vorbereiden van de ondergrond"). Spuit **Mapelastic** vervolgens op met een pleisterspuitmachine voorzien van een voor egalisiemortels geschikt spuitstuk in een minimale laagdikte van circa 2 mm.

Is een grotere dikte vereist, breng **Mapelastic** dan in meerdere lagen aan.

Breng niet eerder een volgende laag aan dan wanneer de vorige laag droog is (na 4 à 5 uur).

In licht gescheurde gedeelten of gedeelten die zwaar worden belast, wordt aangeraden in de eerste natte **Mapelastic**-laag **Mapenet 150** aan te brengen.

Direct nadat het net is aangebracht, moet **Mapelastic** worden afgewerkt met een vlakspaan.

Mocht het nodig zijn de netafdekking te verbeteren, dan moet een extra **Mapelastic**-laag worden opgespoten.

Als **Mapelastic** wordt gebruikt voor de bescherming van brugpijlers en -vloeren, spoorwegonderdoorgangen, gevels van gebouwen etc., dan kan het product worden overgeschilderd met producten uit de **Elastocolor**-lijn. Dit zijn acrylaatdispersies die in een groot aantal kleuren leverbaar zijn dankzij het automatische kleursysteem **ColorMap®**.

Anderzijds, als **Mapelastic** wordt gebruikt voor het beschermen van horizontale oppervlakken die niet voor voetgangers zijn bestemd, zoals platte daken, kan het product worden geschilderd met **Elastocolor Waterproof**, een flexibele acryl verf op water dispersie basis.

Elastocolor Waterproof is leverbaar in een groot aantal kleuren dankzij het automatische kleursysteem **ColorMap®** en kan minimaal 20 dagen na het aanbrengen van **Mapelastic**, worden aangebracht.

Aandachtspunten tijdens en na het aanbrengen

- Bij temperaturen rond +20° C kan het product probleemloos worden verwerkt.
- Bij warm weer wordt aangeraden het product niet bloot te stellen aan direct zonlicht (poeder en vloeistof).
- Wanneer het product bij bijzonder droog, warm of winderig weer is aangebracht, dan wordt aanbevolen het oppervlak met doeken te beschermen tegen een te snelle verdamping.

TECHNISCHE PRESTATIEGEGEVENS

In de tabel met technische gegevens vindt u informatie met betrekking tot het product en het aanbrengen ervan.

De figuren 1, 2, 3 en 4 geven een aantal eigenschappen van **Mapelastic** weer.

Figuur 1 toont het laaddiagram voor het beoordelen van het scheuroverbruggend vermogen van het product. Het proefstuk waaraan **Mapelastic** is aangebracht, aan de onderkant van de balk, wordt in het midden onderworpen aan toenemende belasting. Het scheuroverbruggend vermogen van **Mapelastic** wordt bepaald door de maximale breedte van de scheur in het beton te meten op het moment dat **Mapelastic** breekt.

De mate van bescherming die **Mapelastic** de betonnen ondergrond biedt, blijft niet beperkt tot het simpel "bedekken" van latere scheuren die wordt veroorzaakt door zware belasting, krimp, temperatuurschommelingen

etc. **Mapelastic** zelf is zeer goed bestand tegen chemische aanvallen, zoals blijkt uit de volgende testresultaten en biedt het beton een goede bescherming tegen carbonatatie, waardoor het wapeningsijzer niet kan gaan roesten.

Figuur 2 toont ter vergelijking de curve van de versnelde carbonatatie (in een omgeving met 30% extra CO₂) en laat zien hoe **Mapelastic** volledig ondoordringbaar is voor deze agressieve stof. Het **Mapelastic** membraan beschermt beton ook tegen de inwerking van natriumchloride (bijvoorbeeld zeewater).

Figuur 3 laat zien hoe **Mapelastic** het binnendringen van zout volledig tegenhoudt van beton dat door zijn grote porositeit eenvoudig kan worden aangetast. Verder vormt **Mapelastic** een ondoordringbare barrière tegen strooizout op basis van calciumchloride (CaCl₂). Dit zout heeft zelfs een vernietigende uitwerking op beton van hoge kwaliteit.

Figuur 4 toont de daling in mechanische weerstand (beginnend bij 65 N/mm²) bij beton dat permanent is ondergedompeld in een oplossing van 30% CaCl₂. Zelfs in dit geval beschermt **Mapelastic** het beton op efficiënte wijze tegen de agressieve en vernietigende werking van het zout.

Reinigen

Vanwege de grote hechtcracht van **Mapelastic**, zelfs op metaal, raden wij aan gereedschappen met water te reinigen voordat de mortel hard wordt. Als de mortel eenmaal hard is, kan die alleen nog mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

Handmatig aangebracht:

circa 1,7 kg/m² per mm laagdikte.

Met een pleisterspuitmachine aangebracht:
circa 2,2 kg/m² per mm laagdikte.

NB: de aangegeven verbruikcijfers zijn voor het aanbrengen van een naadloze laag op een vlakke ondergrond en zullen hoger zijn op oneffen ondergronden.

VERPAKKING

Eenheden van 32 kg:

component A: zakken van 24 kg;

component B: jerrycans van 8 kg.

Op verzoek kan component B ook in 1000 kg tanks worden geleverd.

Kits van 16 kg:

2 zakken van 6 kg en 1 jerrycan van 4 kg.

HOUDBAARHEID

Mapelastic component A blijft 12 maanden houdbaar, mits in de oorspronkelijke verpakking bewaard.

Product conform Verordening (EG)

nr. 1907/2006 (REACH) - Bijl. XVII, artikel 47.

Mapelastic component B blijft 24 maanden houdbaar.

Bewaar **Mapelastic** in een droge omgeving bij een temperatuur niet lager dan +5° C.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

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

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.



Mapelastic met een spuit aangebracht op een viaduct



Mapelastic met een spuit aangebracht op een dam

Mapelastic



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 laatste versie van het technisch informatieblad, dat te vinden is op 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.

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



Dit pictogram wordt gebruikt voor Mapei producten die volgens het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationaal actief instituut voor het controleren van het uitstootniveau van vluchtige organische stoffen (VOS) voor vloerproducten.



Onze inspanningen voor het milieu
MAPEI-producten helpen projectontwerpers en -aannemers om innovatieve LEED-gecertificeerde projecten (Leadership in Energy and Environmental Design) te creëren conform de Amerikaanse Green Building Council.

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



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW