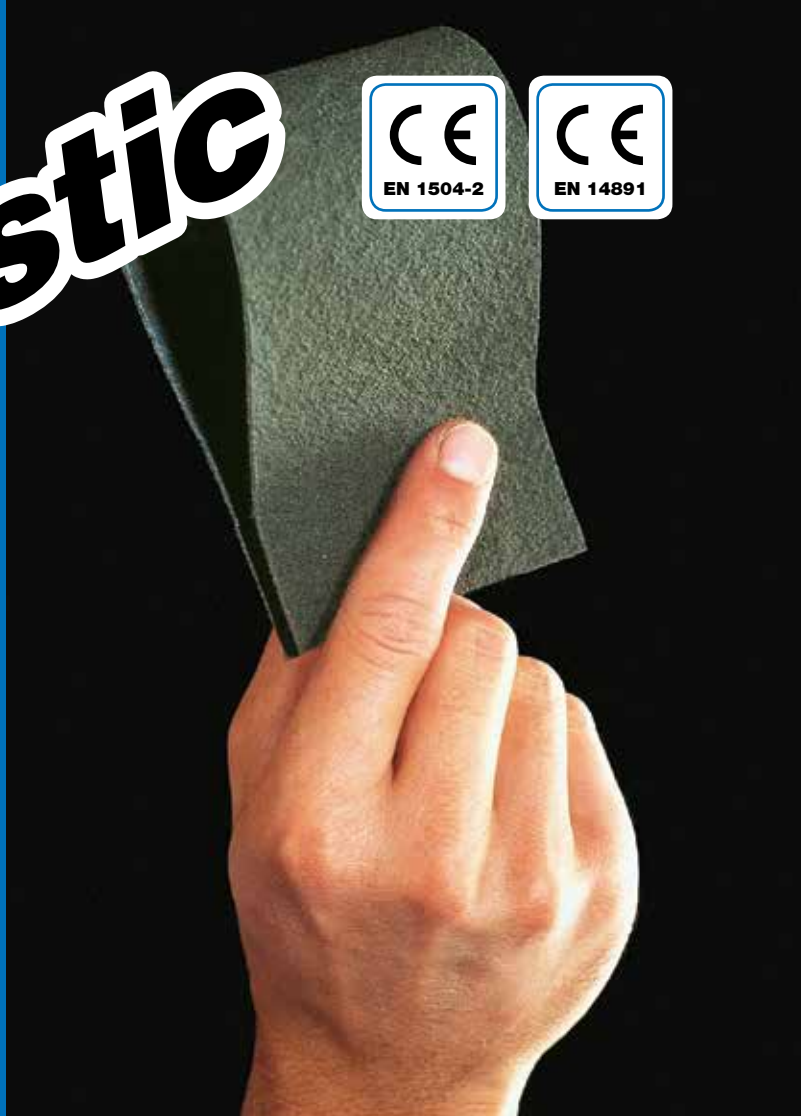




Mapelastick



**Elastische (tot -20°C)
cementgebonden
tweecomponentenmortel
voor het waterdicht
maken van balkons,
terrassen, badkamers
en zwembaden**



TOEPASSINGSDOMEIN

Het waterdicht maken en beschermen van betonnen constructies, pleisterwerk en cementdekvloeren.

Voorbeelden van toepassingen

- Waterdicht maken van betonnen waterkuipen.
- Waterdicht maken van badkamers, doucheruimten, balkons, terrassen, zwembaden enz., alvorens keramische betegeling aan te brengen.
- Waterdicht maken van gipsplaten, pleisterwerk of cementoppervlakken, cellenbetonblokken en watervaste multiplex.
- Aanbrengen van elastische egalisatielagen op dunne betonconstructies, ook als die onder belasting licht doorbuigen (bijv. prefabpanelen).
- Beschermen van door krimp gescheurd pleisterwerk of beton tegen de indringing van water en agressieve atmosferische elementen.
- Tegen kooldioxide beschermen van betonnen pijlers, weg- en spoorviaducten die zijn hersteld met producten uit het gamma **Mapegrout**, alsmede van 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 m² oppervlak succesvol waterdicht gemaakt.
- CE-gecertificeerd product volgens norm EN1504-2 en EN 14891.
- Bescherm meer dan 50 jaar betonoppervlakken tegen CO₂ indringing (carbonatatie).
- Bestand tegen UV stralen.
- 2,5 mm **Mapelastick** biedt dezelfde bescherming als

30 mm betondekking, tegen de agressieve werking van chloriden (w/c ratio 0,45).

- Kan ook worden aangebracht op bestaande bekledingen.
- Te gebruiken op keramisch, mozaïek en natuursteen bekledingen.
- Het product is 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

Mapelastick is een tweecomponentenmortel op basis van cement, geselecteerde toeslagmaterialen met een fijne korrel, speciale hulpstoffen en synthetische polymeren in waterige dispersie. De speciale formule van dit product is ontwikkeld in de laboratoria van MAPEI. Door de twee componenten te mengen, ontstaat een vloeibaar mengsel dat ook verticaal gemakkelijk in een laag van maximaal 2 mm in een keer kan worden aangebracht. Dankzij een hoog gehalte aan kwalitatief goede synthetische harsen, blijft de uitgeharde **Mapelastick**-laag onder alle omgevingscondities duurzaam elastisch en resistent tegen de chemische inwerking van dooizouten, sulfaten, chloriden en koolstofdioxide.

Mapelastick hecht daarnaast uitstekend op alle oppervlakken van beton, metselwerk, keramiek en marmer, mits deze gezond en goed schoon zijn. Dankzij deze eigenschap en de weerstand tegen de negatieve invloed door UV stralen, kunnen constructies met **Mapelastick** duurzaam waterdicht worden gemaakt en beschermd, ook als deze gelegen zijn in bijzonder strenge klimaten, in kustgebieden met een zeer zoutrijke atmosfeer of 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

Mapelastic voldoet aan de eisen gesteld door EN 1504-9 ("Producten en systemen voor het beschermen en herstellen van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitsborging en conformiteitsbeoordeling - Algemene principes voor het gebruik van de producten en systemen") en de minimale eisen gesteld door EN 1504-2 coating (C) volgens de PI, MC en IR principes ("Beschermingssystemen for betonnen oppervlakken").

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapelastic** niet voor het aanbrengen van dikke lagen (meer dan 2 mm per laag).
- Breng **Mapelastic** niet aan bij een temperatuur beneden +8°C.
- Voeg geen cement, toeslagmateriaal of water aan **Mapelastic** toe.
- Bescherm de laag gedurende de eerste 24 uur na het aanbrengen tegen regen en water in het algemeen.
- Breng **Mapelastic** niet aan op onbeschermde oppervlakken in zwembaden.

VERWERKINGSWIJZE

Vorbereiden van de ondergrond

A) Voor het beschermen en waterdicht maken van betonconstructies en prefab units (Bijv. pijlers en balken van verkeers- en spoorviaducten, koeltorens, schoorstenen, onderdoorgangen, keurmuren, toepassingen in kustgebieden, bassins, kanalen, damoppervlakken, pilaren, balkonranden). Het te behandelen oppervlak moet gezond en volkomen schoon zijn.

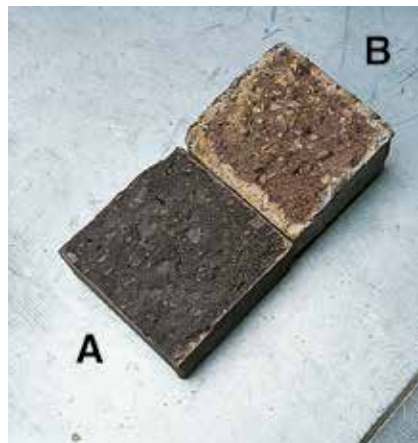


Fig. 2 B - Proef van de penetratie van het chloride-ion (UNI 9944). Monster A is bedekt met Mapelastic en is niet aangetast. Monster B, onbedekt, is daarentegen enkele millimeters ingevreten

Verwijder cementresten, losse delen en eventuele resten van stof, vet, olie en ontkistingsmiddelen door te zandstralen of te reinigen met een hogedrukreiniger.

Mocht de constructie die met **Mapelastic** waterdicht moet worden gemaakt of moet worden beschermd, zijn aangetast, verwijder de beschadigde gedeelten dan met

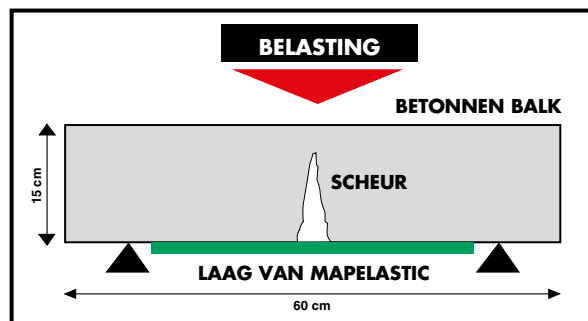


Fig. 1: Scheuroverbrugging met Mapelastic bij een onder belasting doorbuigende betonnen balk

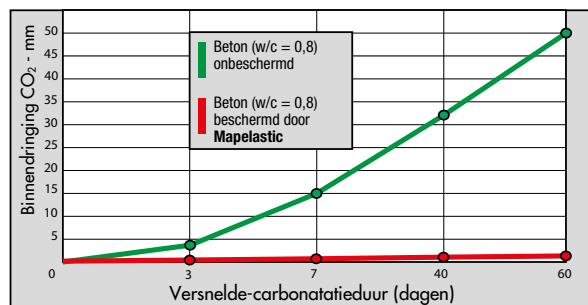


Fig. 2: Effect van Mapelastic op de versnelde carbonatatie (30% CO₂) bij poreus beton

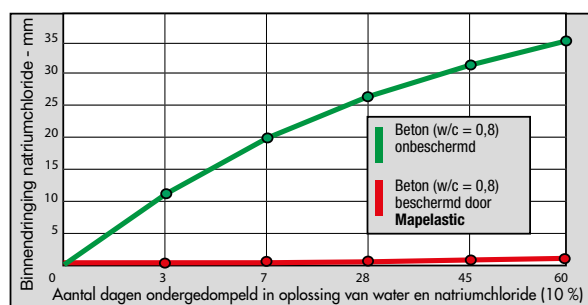


Fig. 3: Effect van Mapelastic op de binnendringing van natriumchloride bij poreus beton

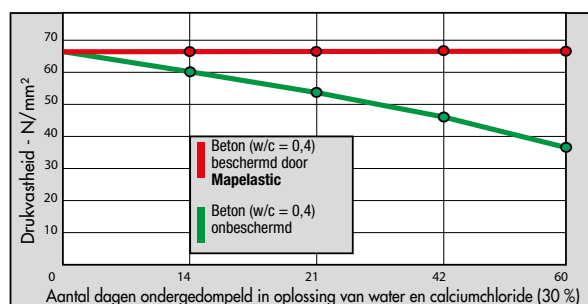


Fig. 4: Effect van Mapelastic op de afnemende mechanische weerstand door strooizouten op basis van calciumchloride

de hand of door middel van mechanische slijtage, hydro-afbraak of verwijdering onder hoge druk. Deze laatste twee technieken zijn zeer aan te bevelen, 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, kunnen de herstellingen uitgevoerd worden met een gebruiksklare mortel uit het **Mapegrout** of **Planitop gamma**. Zuigende oppervlakken die met **Mapelastic** moeten worden behandeld, moeten vooraf worden bevochtigd met water.

Mapelastic: elastisch, cementgebonden tweecomponentenmembraan voor het waterdicht maken van balkons, terrassen, badkamers en zwembaden, en voor de bescherming van beton in overeenstemming met de minimumvereisten volgens de normen EN 14891 en EN 1504-2 voor bekleding (c) volgens de beginselen van PI, MC en IR

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

PRODUCTIDENTITEIT

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

VERWERKINGSGEGEVENS (bij +20°C en 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 het opspuiten (kg/m³):	2.200
Verwerkingstemperatuur:	van +8°C tot +35°C
Verwerkingstijd:	1 uur
EMICODE:	EC1 R Plus - zeer lage emissie

EINDRESULTATEN (dikte 2,0 mm)

Prestatiekenmerken	Test methode	Eisen volgens EN 1504-2 bekleding (C) (beginselen PI, MC en IR)	Prestatieresultaten Mapelastic
Hechting aan 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 bij afwisselende vorst- en dooiperiodes bij dooizouten, gemeten als hechtcracht (N/mm²):			0,8
Hechting aan 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 gewijzigd	niet vereist	30
Statisch scheuroverbruggend vermogen bij -20°C uitgedrukt als maximale breedte van de scheur (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 de met Mapetex Sel versterkte Mapelastic-film, 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 μ 2,4 1200
Waterdichtheid uitgedrukt als capillaire wateropname (kg/m²·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,05
CO ₂ -doorlatendheid - verspreiding in equivalente luchtdikte S _{DCO2} (m):	EN 1062-6	> 50	> 50
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	C, s1-d0
		Eisen volgens EN 14891	Prestatieresultaten Mapelastic
Dichtheid voor water onder druk (1,5 bar bij 7 dagen positieve druk):	EN 14891-A.7	geen indringing	geen indringing
Scheuroverbruggend vermogen bij +20°C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	0,9
Scheuroverbruggend vermogen bij -23°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	0,8
Initiële hechting (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 onder invloed van warmte (N/mm²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,2
Hechting na afwisselende vorst- en dooiperiodes (N/mm²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,6
Hechting na onderdompeling in basisch water (N/mm²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,6
Hechting na onderdompeling in water met chloor (N/mm²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,55



Aanbrengen van een verticale afvoer op Mapelastic



Het aanbrengen van Mapelastic op Mapenet 150



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

B) Voor het waterdicht maken van terrassen, balkons en zwembaden

• CEMENTDEKvloeren:

- scheuren die zijn ontstaan door verschuivingen, plastische krimp of hygrometrische krimp, moeten vooraf worden afgedicht met **Eporip**;
- wanneer laagdikten tot 3 cm 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, gres tegels, klinkers, cottotegels enz. moeten goed vastzitten aan de ondergrond; de hechttoppervlakken moeten vrij zijn van stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden, zoals vet, olie, was, verf, enz.; Verwijder materiaal dat de hechting van **Mapelastic** kan beïnvloeden. Reinig de vloer met een mengsel van water en 30% bijtende soda, daarna vloer grondig afspoelen met schoon water om alle sporen van bijtende soda te verwijderen.

• PLEISTERWERK:

- cementpleisters moeten goed uitgehard zijn (7 dagen per mm laagdikte bij goede 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 bevochtigd met water.

Details 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 alle overgangen die onderhevig zijn aan aanzienlijke 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 de **Drain**-lijn. Deze kritische punten moeten altijd worden behandeld en beschermd nadat de ondergrond is geregulariseerd en gereinigd en voordat de waterdichtende cementmortel wordt aangebracht.

Mengen van de mortel

Giet component B (vloeibaar) in een geschikte en schone kuip. 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. Laat de mechanische mixer tijdens het mengen bij een laag toerental draaien om te voorkomen

dat het mengsel teveel lucht bevat. Bereid de mortel bij voorkeur niet met de hand.

Mapelastic kan ook worden bereid met een mortelmolen, die doorgaans bij pleisterspuitmachines wordt geleverd. Ook in dit geval verdient het aanbeveling om, alvorens het mengsel in de pomptrechter te gieten, na te gaan of het homogeen en klontvrij is.

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 verdient het aanbeveling 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 4-5 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 keramiek op Mapelastic

• BALKONS EN TERRASSEN:

- gebruik voor het verlijmen van keramische tegels een C2 klasse cementlijm zoals **Keraflex** of **Keraflex Maxi S1** of, voor een snellere hechting, een C2F klasse lijm zoals **Granirapid** of **Ultralite S1 Quick**;

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

- gebruik voor dilatatievoegen een speciale elastische kit (zoals **Mapeflex PU 45 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 cementgebonden lijm van klasse C2 (**Keraflex** of **Keraflex Maxi S1**) of een snelle lijm van klasse C2F (**Granirapid** of **Ultralite S1 Quick**). Voor het verlijmen van mozaiek, gebruik **Adesilex P10** + **Isolastic** gemengd met 50% water (klasse C2E S1);
- gebruik voor het afvoegen van de tegels een cementgebonden product van klasse CG2 (**Keracolor FF/Keracolor GG**



Waterdicht maken van een zwembad met Mapelastic



Het leggen van keramische tegels op Mapelastic in een zwembad



Zwembad dat waterdicht is gemaakt met Mapelastic - Piscina Scaroni - Milaan - Italië

gemengd met **Fugolastic** of **Ultracolor Plus**) of een epoxy product van klasse RG (uit het **Kerapoxy** gamma);

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

Met de spuit aanbrengen van de mortel

Bereid eerst de ondergrond voor (zie paragraaf “Voorbereiden van de ondergrond”). Spuit **Mapelastic** vervolgens op met een pleisterspuitmachine voorzien van een voor egalisiemortels geschikt spuitstuk in een minimale laagdikte van 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 4-5 uur).

In licht gescheurde gedeelten of gedeelten die zwaar worden belast, verdient het de aanbeveling om 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 -balken, spoorwegbruggen, gevels van gebouwen enz., dan kan het product worden overschilderd met producten uit het gamma **Elastocolor**. 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**, 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 VERWERKEN

- Bij temperaturen rond +20°C kan het middel probleemloos worden verwerkt.
- Het verdient aanbeveling het materiaal bij warm weer niet aan de zon bloot te stellen voor het gebruik (poeder en vloeistof).
- Wanneer het product in een extreem droge, warme of winderige omgeving is aangebracht, dan verdient wordt geadviseerd het oppervlak te beschermen tegen een te snelle verdamping.

PRESTATIES

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 belastingsschema voor de vaststelling van het scheuroverbruggend vermogen.

Het proefstuk waarop **Mapelastic** op het ondervlak is aangebracht, wordt in het midden aan een toenemende belasting blootgesteld. Het scheuroverbruggend vermogen van **Mapelastic** wordt bepaald door de maximale breedte van

de scheur in het beton te meten op het moment dat de **Mapelastic** barst. De bescherming die **Mapelastic** de betonnen ondergrond biedt, blijft niet beperkt tot het afdekken van scheuren die ontstaan zijn ten gevolge van dynamische belasting, krimp, temperatuurschommelingen enz. Het product is ook zeer goed bestand tegen de inwerking van chemische stoffen, zoals blijkt uit de volgende proefresultaten. De **Mapelastic**-laag beschermt beton 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 maakt duidelijk dat **Mapelastic** deze agressieve stof absoluut niet doorlaat. **Mapelastic** beschermt beton ook tegen de inwerking van natriumchloride, dat onder andere voorkomt in zeewater.

In figuur 3 is te zien hoe **Mapelastic** de binnendringing van zout volledig tegenhoudt in 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 hechtkracht die **Mapelastic** ook op metaal heeft, raden wij u aan gereedschappen met water te reinigen voordat de mortel hard wordt. Als de mortel eenmaal hard is, kan die alleen nog met mechanische middelen worden verwijderd.

VERBRUIK

Handmatig aangebracht:

ong. 1,7 kg/m² per mm dikte.

Met een pleisterspuitmachine aangebracht:

ong. 2,2 kg/m² per mm dikte.

NB: de aangegeven verbruikscijfers zijn voor het aanbrengen van een naadloze laag op een gladde ondergrond. Op oneffen oppervlakken zal het gebruik afwijken.

VERPAKKING

Eenheden van 32 kg:

component A: zakken van 24 kg.

component B: jerrycans van 8 kg.

Op verzoek kan component B ook in tanks van 1000 kg 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.



Mapelastic met een spuit aangebracht op een viaduct



Mapelastic met een spuit aangebracht op een dam

Mapelastic



VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

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

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

OPGELET

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. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voortgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land. Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander

project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com. BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.



Dit symbool wordt gebruikt voor MAPEI-producten met een laag gehalte aan vluchtige organische stoffen (VOS), zoals gecertificeerd door GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationale organisatie die de emissieniveaus van vloerproducten bewaakt.



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 www.mapei.com

MAPEI®
DE WERELDPARTNER IN DE BOUW