



Mapelastastic Turbo

Snel drogende, elastische, twee-componenten cementmortel voor het waterdicht maken van terrassen en balkons, zelfs bij lage temperaturen en op licht vochtige ondergronden



TOEPASSING

Snel waterdichtmakend product voor betonconstructies, cement dekvloeren en oude vloeren en wandcoatings, ook bij lage temperaturen.

Voorbeelden van toepassingen

- Waterdicht maken van balkons, terrassen, platte daken, zwembaden voordat hierop keramische, mozaïek of natuurstenen wand- of vloerbekledingen worden verlijmd.
- Waterdicht maken van bestaande bekledingen op balkons en terrassen voordat hierop een nieuwe vloer wordt verlijmd.

VOORDELEN

- Betegelbaar na ongeveer 4 uur bij normale weersomstandigheden en binnen 24 uur bij temperaturen tot +5°C.
- Ook geschikt voor ondergronden die niet volledig droog maar wel goed uitgehard zijn.
- Regenbestendig na een paar uur, ook bij lage temperaturen en een hoge relatieve vochtigheid (R.V.).
- CE-markering volgens de EN 14891 en EN 1504-2 normen.
- Bestand tegen UV-straling.

- Ook geschikt om aan te brengen op bestaand keramiek, alle soorten mozaïek en natuurstenen wand- of vloerbekledingen.
- Product EC1 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

Mapelastastic Turbo is een twee-componenten cementmortel met geselecteerde, fijnkorrelige toeslagstoffen, speciale additieven en synthetische polymeren in waterige dispersie.

Mapelastastic Turbo bevat een speciaal polymeer dat is ontwikkeld in de onderzoekslaboratoria van MAPEI; deze polymeer zorgt voor een snellere droging ten opzichte van **Mapelastastic**. Dankzij deze speciale formule kan het werk bij lage temperaturen en op licht vochtige ondergronden sneller worden uitgevoerd dan met andere producten.

De **Turbo** versie heeft dezelfde chemische weerstand tegen doozouten, sulfaten, chloriden en kooldioxide, waardoor de duurzaamheid van **Mapelastastic** door de jaren heen behouden blijft.

Door de twee componenten te mengen, ontstaat een goed verwerkbaar vloeibaar mengsel.

Mapelastic Turbo



Aanbrengen van de eerste laag Mapelastic Turbo



Plaatsen van Mapenet 150 op de nog natte eerste laag Mapelastic Turbo



Plaatsen van Mapenet Sel op de nog natte eerste laag Mapelastic Turbo

De mortel moet in twee lagen worden aangebracht, met daartussen een alkali-bestendige wapening (zoals **Mapenet 150** of **Mapetex Sel**) om zo een totale dikte van tenminste 2 mm te vormen.

Mapelastic Turbo hecht tevens uitstekend op alle betonoppervlakken, cement dekvloeren, evenals keramiek, mozaïek, natuursteen en terrazzo, mits deze materialen goed aan de ondergrond gehecht zijn en volgens voorschrift zijn voorbereid.

De bindtijd van **Mapelastic Turbo** maakt het mogelijk om, ook als de omgevingsomstandigheden niet ideaal zijn, oppervlakken waterdicht te maken en hierop binnen 24 uur vloer- en wandbekledingen te verlijmen. Voorwaarde is wel dat het product gebruikt wordt in combinatie met een snelle lijm uit het MAPEI assortiment.

Mapelastic Turbo voldoet aan de principes gedefinieerd in EN 1504-9 ("Producten en systemen voor het beschermen en repareren van betonconstructies: definities, vereisten, kwaliteitscontrole en beoordeling van de conformiteit. Algemene principes voor het gebruik van producten en systemen") en de vereisten van EN 1504-2 coating (C) volgens de principes PI, MC en IR ("Systemen voor het beschermen van beton oppervlakken").

Mapelastic Turbo voldoet aan de eisen van EN 14891 ("Waterondoorringbare vloeibaar aangebrachte producten voor het gebruik onder verlijmd keramische tegels").

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapelastic Turbo** niet voor grote laagdiktes (meer dan 2 mm per laag).
- Breng **Mapelastic Turbo** alleen aan bij temperaturen boven +5°C.
- Voeg geen cement, toeslagmateriaal of water toe aan **Mapelastic Turbo**.
- Breng **Mapelastic Turbo** niet aan op lichtgewicht ondergronden.
- Stel het product bij warm weer, voor gebruik, niet bloot aan direct zonlicht (poeder en vloeistof).
- Breng **Mapelastic Turbo** niet aan op ondergronden die niet volgens voorschrift zijn uitgehard.
- Plaats de wapening in de eerste laag van het product als deze nog nat is.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

- CEMENT DEKVLOEREN:
 - scheuren, die zijn ontstaan door zetting

- van de dekvloer of door hygrometrische krimp, moeten voordat het product wordt aangebracht worden gedicht met **Eporip**;
- om lagen tot 3 cm dik te integreren (zoals het vormen van hellingen, het opvullen van holten, etc.), gebruikt u **Planitop Fast 330** of **Adesilex P4**;
- ondergronden met een stoffig oppervlak moeten, voordat het product wordt aangebracht, worden verstevigd met **Primer 3296** 1:1 verdund met water.

- LICHTGEWICHT DEKVLOEREN: breng polyethyleen folie aan op de lichtgewicht dekvloer en breng hierna een versterkte cementdekvloer van meer dan 3,5 cm dik aan (bijvoorbeeld gemaakt van **Topcem** of **Topcem Pronto**).

- BESTAANDE VLOER- EN WAND BEKLEDINGEN: bestaande vloer- en wandbekledingen van keramiek, natuursteen, cotto etc. moeten goed aan de ondergrond vastzitten en volledig vrij zijn van stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden, zoals vet, olie, was, lak etc. Voor het verwijderen van materiaalresten die de hechting van **Mapelastic Turbo** kunnen beïnvloeden, moet het oppervlak worden gereinigd met een mengsel van water en 30% caustic soda. Spoel het oppervlak vervolgens goed af met schoon water om het reinigingsmiddel volledig te verwijderen. Als alternatief kan het oppervlak met daarvoor geschikt gereedschap worden opgeruwd, waarna al het stof moet worden verwijderd.

Details van de waterdichting

In de waterdichtingssector is het, meer dan in welke andere sector dan ook, van essentieel belang dat bijzondere aandacht wordt besteed aan constructiedetails. Om deze reden is het belangrijk om producten uit de **Mapeband**- en **Drain**-serie samen met **Mapelastic Turbo** te gebruiken om dergelijke details waterdicht te maken.

Mapeband TPE wordt gebruikt voor het afdichten van constructievoegen en alle overgangen in de bekleding die onderhevig zijn aan herhaaldelijk terugkerende bewegingen terwijl **Mapeband**, **Mapeband Easy** en **Mapeband SA** worden gebruikt voor het waterdicht maken van krimpvoegen en verbindingen tussen horizontale en verticale elementen. Gebruik voor het afdichten van afvoerpunten de speciale kits uit de **Drain** serie. Het is absoluut noodzakelijk dat speciale aandacht wordt besteed aan deze kritieke gebieden na het egaliseren en reinigen van de ondergrond en vóór het aanbrengen van de waterdichtende cementmortel.

Bereiden van de mortel

Giet component B (vloeistof) in een geschikte schone container en voeg hieraan vervolgens langzaam en al roerend met een mixer component A (poeder) toe.

Mapelastic Turbo: elastisch, twee-componenten membraan op cementbasis, voor het waterdicht maken van balkons en terrassen conform de eisen van EN 14891 en EN 1504-2 coating (C), principes PI, MC en IR

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

PRODUCT

	comp. A	comp. B
Vorm:	poeder	vloeistof
Kleur:	lichtbruin	wit
Volumieke massa (g/cm ³):	1,3	–
Dichtheid (g/cm ³):	–	1,04
Vast residu (%):	100	54

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

Kleur van het mengsel:	bruin
Mengverhouding:	component A : component B = 1 : 0,8
Vorm van het mengsel:	vloeistof
Dichtheid van het mengsel (kg/m ³):	1400
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +35°C
Verwerkingstijd van het mengsel:	ongeveer 45 minuten
EMICODE:	EC1 Plus - zeer lage emissie

EINDRESULTATEN (dikte 2,0 mm)

Prestatie kenmerken	Test methode	Eisen volgens EN 1504-2 coating (C) principes PI, MC en IR	Prestatieresultaten van Mapelastic Turbo met versterking
Hechting op beton: – na 24 uur bij +5°C en 50% R.V. (N/mm ²):	EN 1542	niet vereist	≥ 0,7
Hechting op beton: – na 28 dagen bij +20°C en 50% R.V. (N/mm ²):		Voor flexibele systemen: zonder verkeer: ≥ 0,8 met verkeer: ≥ 1,5	≥ 1,5
Thermische compatibiliteit bij vries-dooi cycli met dooizouten, gemeten als hechtkracht (N/mm ²):			≥ 1,0
Hechting op beton – na 7 dagen bij +20°C en 50% R.V. + 21 dagen in water (N/mm ²):		niet vereist	≥ 0,7
Statische scheuroverbrugging uitgedrukt als maximale breedte van de scheur (mm): – na 28 dagen bij +20°C en 50% R.V. (mm):	EN 1062-7	klasse A1 (0,1 mm) tot klasse A5 (2,5 mm)	Klasse A4 (+20°C) (>1,25 mm)
Waterdamp doorlaatbaarheid uitgedrukt als capillaire absorptie (kg/m ² .h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,05
Brandklasse:	EN 13501-1	Euroklasse	E
		Eisen volgens EN 14891	Prestatieresultaten van Mapelastic Turbo met versterking
Ondoordringbaarheid voor water onder druk (1,5 bar voor 7 dagen positieve lift):	EN 14891-A.7	geen binnendringing	geen binnendringing
Scheuroverbruggend vermogen bij +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	≥ 1,25
Scheuroverbruggend vermogen bij -5°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	≥ 0,80
Beginhechting (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	≥ 0,90
Hechting na onderdompeling in water (N/mm ²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	≥ 0,60
Hechting onder invloed van warmte (N/mm ²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	≥ 1,40
Hechting na vries-dooi cycli (N/mm ²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	≥ 0,80
Hechting na onderdompeling in basisch water (N/mm ²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	≥ 0,70
Hechting na onderdompeling in chloorwater (N/mm ²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	≥ 0,65

Hechtwaarden volgens EN 14891 gemeten met **Mapelastic Turbo** en een C2 klasse cementlijm volgens EN 12004

Meng het geheel een paar minuten goed door en verwijder eventueel poeder dat aan de zijkanten en onderkant van de container is blijven kleven. Ga door met mixen tot een volkomen homogeen mengsel is verkregen (minimaal 3 minuten).

Gebruik voor de bereiding bij voorkeur een langzaam draaiende mechanische mixer om te voorkomen dat er te veel lucht in het mengsel wordt meegevoerd. Bereid de mortel liefst niet handmatig.

Aanbrengen van de mortel

Mapelastic Turbo blijft in de kuip meer dan 45 minuten verwerkbaar.

Breng, nadat de ondergrond is voorbereid, een dunne laag

Mapelastic Turbo aan met de vlakke zijde van de spaan. Breng vervolgens op deze dunne laag, als die nog nat is, een laag van het product aan met de rand van een lijkam en breng hierop het alkalibestendige glasvezel wapeningsnet **Mapenet 150** aan. Werk het oppervlak, nadat het wapeningsnet is geplaatst, met de vlakke zijde van de spaan af. Wanneer de eerste laag **Mapelastic Turbo** hard is (ongeveer een uur bij goede weersomstandigheden), breng dan met de vlakke zijde van de spaan de tweede laag aan, zodat het wapeningsnet volledig wordt bedekt.

Om de rek bij breuk en het scheuroverbruggend vermogen van **Mapelastic Turbo** nog verder te verbeteren, raden wij aan **Mapetex Sel**, non-woven, geperforeerde polypropyleen stof, te gebruiken in plaats van **Mapenet 150**. Breng een eerste laag **Mapelastic Turbo** van ten minste 1 mm dik aan met de vlakke zijde van een spaan, plaats **Mapetex Sel** hierin en druk het aan met de vlakke zijde van de spaan, zodat het volledig door de mortel wordt bedekt. Nadat de eerste laag volledig is uitgehard, brengt u de tweede laag aan zodat deze de stof volledig bedekt. Strijk vervolgens met de vlakke zijde van de spaan over het oppervlak. Nadat de tweede laag **Mapelastic Turbo** is aangebracht, moet afhankelijk van de omgevingsomstandigheden 3 tot 16 uur worden gewacht tot de bekleding kan worden verlijmd.

Verlijmen van bekledingen op **Mapelastic Turbo**

BALKONS EN TERRASSEN:

– gebruik een C2 klasse cementlijm, zoals **Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** of **Ultralite S1**, of anders een C2F klasse lijm zoals **Granirapid**, **Elastorapid** of **Ultralite S1 Quick** voor een snelle verlijming, ook bij lage temperaturen;

– gebruik voor het afvoegen een CG2 klasse cementproduct zoals **Keracolor FF** of **Keracolor GG**

gemengd met **Fugolastic** of anders **Ultracolor Plus**;

– dicht voegen met een speciale flexibele kit van MAPEI (zoals **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapeflex AC** of **Mapesil LM**). Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kan een andere kitsoort vereist zijn. Neem voor informatie contact op met de Technische Dienst van MAPEI).

ZWEMBADEN:

– verlijm keramische tegels met een C2 klasse cementlijm (**Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** of **Ultralite S1**), of een C2F klasse snellijm (**Granirapid**, **Elastorapid** of **Ultralite S1 Quick**). Gebruik voor mozaïek echter **Adesilex P10 + Isolastic** gemengd met 50% water (klasse C2ES1);

– Gebruik voor het afvoegen een CG2 klasse cementproduct zoals **Keracolor FF / Keracolor GG** gemengd met **Fugolastic** of **Ultracolor Plus**, of met een RG klasse epoxy product uit het **Kerapoxy** assortiment;

– dicht de voegen met de siliconenkit **Mapesil AC**.

Reinigen

Vanwege de grote hechtcracht van **Mapelastic Turbo**, ook op metaal, raden wij aan gebruikt gereedschap met water te reinigen voordat de mortel begint te binden. Na uitharding, kan dit alleen mechanisch gebeuren.

VERBRUIK

Circa 2,4 kg/m² (voor twee lagen met wapening tussen beide lagen).

N.B. *het aangegeven verbruik geldt voor een naadloze laag op een vlakke ondergrond en ligt hoger bij toepassing op een oneffen ondergrond.*

VERPAKKING

Kit van 36 kg (A+B):

- component A: 20 kg zak;
- component B: 16 kg jerrycan.

Kit van 18 kg (A+B):

- component A: 10 kg zak;
- component B: 8 kg jerrycan.

HOUDBAARHEID

Mapelastic Turbo component A kan gedurende 12 maanden worden bewaard in de originele verpakking op een droge plaats.

Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII, artikel 47.

Mapelastic Turbo component B is 24 maanden houdbaar. Bewaar **Mapelastic Turbo** op een droge plaats bij een temperatuur van minimaal +5°C.



De tweede laag **Mapelastic Turbo** op de eerste met **Mapetex Sel** versterkte laag



Verlijmen van tegels met **Elastorapid**



Afvoegen van tegels met **Ultracolor Plus**

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

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

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 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.

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

Mapelastic Turbo

