

MAPELASTIC TURBO

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



TOEPASSING

Snel waterdicht makend product voor betonconstructies, cement dekvloeren en oude vloer- en wandbekledingen, 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

- Geschikt voor betegeling na ca. 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 R.V. (relatieve luchtvochtigheid).
- CE-markering volgens de EN 14891 en EN 1504-2 normen.
- Bestand tegen Uv-stralen.
- Ook geschikt om aan te brengen op bestaand keramiek, alle soorten mozaïek en natuurstenen vloer- en wandbekledingen.
- Product gecertificeerd ECI R Plus door het GEV Institute (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) als product met een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

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

Mapelastic Turbo bevat een speciaal polymeer dat is ontwikkeld in de onderzoekslaboratoria van MAPEI; deze polymeer zorgt voor een snellere droging ten opzichte van **Mapelastic**. 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 dooizouten, sulfaten, chloriden en kooldioxide, waardoor de duurzaamheid van **Mapelastic** door de jaren heen behouden blijft.

Door de twee componenten te mengen, ontstaat een goed verwerkbaar vloeibaar mengsel. De mortel moet in twee lagen worden aangebracht, met daartussen een alkalibestendige 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: definitie vereisten, kwaliteitscontrole en beoordeling van de conformiteit. Algemene principes voor het gebruik van producten en systemen") en de eisen van EN 1504-2 coating (C) volgens principes PI, MC, RC en IR ("Betonoppervlak beschermingssystemen").

Mapelastic Turbo voldoet aan de eisen van EN 14891 ("Vloeibaar aangebrachte water ondoorlatende producten voor gebruik onder verlijmd keramische tegels").

BELANGRIJK

- Gebruik **Mapelastic Turbo** niet voor dikke lagen (meer dan 2 mm per laag).
- Breng **Mapelastic Turbo** alleen aan als de temperatuur hoger is dan +5°C.
- Voeg geen cement, toeslagstoffen of water toe aan **Mapelastic Turbo**.
- Breng **Mapelastic Turbo** niet aan op lichtgewicht ondergronden.
- Stel het product bij warm weer (poeder en vloeistof) voor gebruik niet bloot aan direct zonlicht.
- 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 worden gedicht met **Eporik** voordat het product wordt aangebracht;
 - 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 (gemaakt van **Topcem** of **Topcem Pronto** bijvoorbeeld).
- BESTAANDE VLOER- EN WAND BEKLEDINGEN: bestaande vloer- en wandbekledingen van keramiek, natuursteen, terracotto etc. moeten goed hechten aan de ondergrond en moeten volledig vrij zijn van stoffen die de hechting kunnen aantasten, 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 elke andere sector, van essentieel belang dat bijzondere aandacht wordt besteed aan constructiedetails. Daarom is het zeer belangrijk producten uit **Mapeband** en **Drain** assortiment te gebruiken in combinatie met **Mapelastic Turbo** bij het waterdicht maken van dergelijke voorzieningen.

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 een geschikte kit uit het **Drain** assortiment voor het afdichten van afvoeren.

Het is absoluut noodzakelijk speciale aandacht te besteden 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. Meng het geheel een paar minuten goed door en verwijder eventueel poeder dat aan de zijanten en onderkant van de container is blijven kleven. Ga door met mengen tot een volkomen homogeen mengsel is verkregen (minimaal 3 minuten).

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

Vermijd het handmatig mengen van het product.

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 deze nog nat is, een laag van het product aan met de rand van een lijmkam 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 scheur-overbruggend 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**. Apply a first layer of **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 cementgebonden product zoals **Keracolor FF** of **Keracolor GG** gemengd met **Fugolastic** of anders **Ultracolor Plus**;
- dicht voegen met een speciale flexibele kit van MAPEI (zoals **Mapeflex PU45 FT**, **Mapeflex AC** of **Mapesil LM**). Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kan een andere kitsoort vereist zijn. Neem hiervoor contact op met de afdeling Techniek van MAPEI).

ZWEMBADEN:

- verlijm keramische tegels met een C2 klasse cementlijm (**Keraflex**, **Keraflex Maxi S1** of **Ultralite S1**) of een C2F klasse snelle lijm (**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 cementgebonden product 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**.



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 tweede laag Mapelastic Turbo over de eerste laag versterkt met Mapetex Sel



Verlijmen van tegels met Elastorapid



Voegen van tegels met Ultracolor Plus

REINIGEN

Vanwege de hoge hechting van **Mapelastic Turbo**, zelfs op metaal, raden wij aan om gereedschap met water te reinigen voordat de mortel begint uit te harden. Na uitharding, kan het alleen mechanisch worden verwijderd.

VERBRUIK

Circa 2,4 kg/m² (voor twee lagen product met wapening ingebed tussen de twee 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

36 kg kit (A + B):

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

18 kg kit (A + B):

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

HOUDBAARHEID

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

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

Mapelastic Turbo component B is 24 maanden houdbaar.

Bewaar **Mapelastic** 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.

Mapelastic Turbo: elastisch, twee-componenten, cementgebonden membraan, 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
Consistentie:	poeder	vloeistof
Kleur:	licht bruin	wit
Volumieke massa (g/cm ³):	1,3	–
Dichtheid (g/cm ³):	–	1,04
Droge stof gehalte (%):	100	54

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

Kleur van het mengsel:	bruin
Mengverhouding:	component A : component B = 1 : 0,8
Consistentie van het mengsel:	vloeistof
Dichtheid van het mengsel (kg/m ³):	1400

Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +35°C		
Verwerkingstijd van het mengsel:	circa 45 min.		
EMICODE:	EC1 R 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	Prestatie resultaten 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 met vries-dooi cycli met dooizouten, gemeten als hechting (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 scheurbreedte – 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)
Ondoordringbaarheid voor water, 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	Prestatie resultaten van Mapelastic Turbo met versterking
Ondoordringbaarheid voor water onder druk (1,5 bar voor 7 dagen positieve druk):	EN 14891-A.7	geen indringing	geen indringing
Scheur-overbruggend vermogen bij +23°C (mm):	EN 14891-A.8,2	≥ 0,75	1,25
Scheur-overbruggend vermogen bij -5°C (mm):	EN 14891-A.8,3	≥ 0,75	0,80
Initiële hechtsterkte (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 na aanbrengen warmtebron (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 chloor water (N/mm ²):	EN 14891-A.6,8	≥ 0,5	0,65

Hechtwaarden volgens EN 14891 gemeten op **Mapelastic Turbo** en een C2 type cementlijm conform EN 12004

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. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

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 aanbrenge van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website www.mapei.com.

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

2190-06-2019-NL

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

