

**MAPEI** (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

## Mapelastic Turbo

**Membrana pe baza de ciment, bicomponenta, flexibila, cu uscare rapida pentru hidroizolarea teraselor si balcoanelor, inclusiv la temperaturi scazute sau pe suporturi ce nu sunt complet uscate**

(Marcat CE conform EN 1504-2 si EN 14891)

### DOMENII DE APLICARE

Produs de hidroizolare rapida pentru structuri din beton, sape pe baza de ciment si imbracaminti existente de pardoseli si pereti, chiar si la temperaturi scazute.

### Exemple tipice de aplicare

- Hidroizolarea balcoanelor, teraselor, acoperisurilor plate si piscinelor inainte de placarea cu ceramica, mozaic sau piatra naturala pe pereti sau pardoseli.
- Hidroizolarea balcoanelor si teraselor prin aplicarea peste pardoseli existente inainte de o noua placare.

### AVANTAJE

- Placajele pot fi montate dupa 4 ore in conditii normale de vreme sau dupa 24 ore la temperaturi de pana la +5°C.
- Se poate aplica pe suporturi ce nu sunt complet uscate atata timp cat acestea sunt complet maturate.
- Rezistenta la ploaie dupa numai cateva ore de la aplicare, inclusiv la temperaturi scazute si niveluri ridicate ale umiditatii relative.
- Marcaj CE in conformitate cu standardele EN 14891 si 1504-2.
- Rezistenta la raze U.V.
- Poate fi aplicat peste ceramica existenta, mozaic, piatra naturala pe pereti sau pardoseli.

### CARACTERISTICI TEHNICE

**Mapelastic Turbo** este un mortar bicomponent pe baza de ciment ce contine agregate selectionate cu granulatie fina, aditivi speciali si polimeri sintetici in dispersie apoasa.

**Mapelastic Turbo** este creat dupa o formula dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI care au descoperit un polimer special capabil sa accelereze timpul de uscare al **Mapelastic**. Aceasta formula speciala permite aplicarea mult mai rapida la temperaturi joase si pe suporturi incomplet uscate.

Versiunea **Turbo** are aceeasi rezistenta la atacurile chimice ale sarurilor de degivrare, sulfatilor, clorurilor si dioxidului de carbon care garanteaza durabilitatea peste ani a produsului **Mapelastic**. Cand cele doua componente sunt amestecate impreuna se obtine o pasta cu o consistenta fluida, cu o buna lucrabilitate.

Se aplica in doua straturi intre care se insereaza o plasa de fibra de sticla rezistenta la alcali (cum ar fi **Mapenet**

**150** sau **Mapetex Sel**), pentru a forma o grosime totala de 2 mm.

**Mapelastic Turbo** are o aderenta excelenta pe toate substraturile de beton sau sape pe baza de ciment, ceramica, mozaicuri, piatra naturala si terazzo atata timp cat acestea sunt bine prinse de suport si preparate conform specificatiilor.

Timpul de priza al **Mapelastic Turbo** permite hidroizolarea suprafetelor precum si imbracarea pardoselilor si peretilor in decurs de 24 ore daca este folosit si in combinatie cu un adeziv cu priza rapida din gama MAPEI, chiar daca conditiile din mediu inconjurator nu sunt ideale.

**Mapelastic Turbo** respecta directivele normei europene EN 1504-9 ("Produse si sisteme pentru protectia si repararea structurilor din beton - Definitii, cerinte, controlul calitatii si evaluarea conformitatii. - Principii generale de utilizare a produselor si sistemelor") si cerintelor normei europene EN 1504-2 conform principiilor PI-MC-IR ("Sisteme de protectie pentru suprafete din beton").

**Mapelastic Turbo** respecta cerintele EN 14891 („Produse de impermeabilizare cu aplicare lichida pentru utilizare la lipirea cu adeziv sub placari ceramice”).

### RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapelastic Turbo** in grosime mai mare de max. 2 mm/strat.
- Nu aplicati **Mapelastic Turbo** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu adaugati ciment, materiale inerte sau apa in **Mapelastic Turbo**.
- Nu aplicati **Mapelastic Turbo** pe sape usoare.
- Pe vreme foarte calda, nu expuneti produsul la lumina directa a soarelui inainte de utilizare (pulbere sau lichid).
- Nu aplicati **Mapelastic Turbo** pe suporturi care nu s-au maturat conform specificatiilor.
- Inserati plasa de armare in primul strat de produs cat acesta este inca ud.

### MOD DE APLICARE

## Pregatirea suportului

### • SAPE PE BAZA DE CIMENT:

- sigilati fisurile aparute dupa uscarea sapei sau datorate contractiilor higrometrice cu **Eporip** inainte de aplicarea produsului;

- pentru a realiza straturi de pana la 3 cm grosime (cum ar fi crearea de pante sau astuparea gaurilor etc.) folositi **Planitop Fast 330** sau **Adesilex P4**;

- suporturile cu suprafata prafoasa trebuie consolidate cu Primer 3296 diluat 1:1 cu apa inainte de aplicarea produsului.

• SAPE USOARE: asezati un strat de polietilena peste sapele usoare si apoi turnati o sapa armata pe baza de ciment cu grosime mai mare de 3,5 cm (din **Topcem** sau **Topcem Pronto** de exemplu).

### • IMBRACAMINTI DE PARDOSELI SAU PERETI

EXISTENTE: ceramica existenta, piatra, terracotta etc., imbracamintile de pereti si pardoseli trebuie sa fie bine ancorate la suport si trebuie sa fie complet lipsite de substante ce ar putea afecta aderența, cum ar fi grasimi, uleiuri, ceara, lacuri etc. Pentru a indeparta urmele de material care pot afecta aderența **Mapelastice Turbo**, curatati suprafata cu o solutie de soda caustica concentratie 30% si apoi clatiti din abundenta cu apa curata pentru a elimina urmele de solutie de curatare. Alternativ, asperizati suprafata cu unelte potrivite si indepartati orice urma de praf.

## Hidroizolarea rosturilor de constructie

In sectorul hidroizolatiilor, mai mult ca in orice alt sector, se acorda o atentie speciala rosturilor de constructie. Folosirea **Mapeband TPE**, **Mapeband**, **Mapeband SA** si a altor accesorii speciale este foarte importanta la hidroizolarea rosturilor.

**Mapeband TPE** este folosita la sigilarea rosturilor structurale si a altor tipuri de rosturi subiect al unor miscari repetate, in timp ce **Mapeband** este utilizat la hidroizolarea rosturilor si imbinarilor dintre elementele verticale si orizontale. Kit-uri speciale din gama **Drain** sunt folosite la sigilarea punctelor de drenaj.

Este imperativ necesar sa se acorde o atentie deosebita acestor zone critice dupa nivelarea si curatarea suportului si inainte de aplicarea mortarului de hidroizolare pe baza de ciment.

## Prepararea mortarului

Varsati componenta B (lichidul) intr-un vas curat si adaugati incet amestecand cu un mixer mecanic, componenta A (pulberea). Amestecati cu grija cateva minute, avand grija sa inglobati de pe pereti si de la baza vasului pulberea neamestecata. Continuati amestecarea timp de minimum 3 minute pana cand se obtine un amestec perfect omogen.

Folositi un mixer mecanic la o turatie redusa pentru aceasta operatiune pentru a evita antrenarea unei cantitati de aer prea mari.

Evitati sa preparati amestecul manual.

## Aplicarea mortarului

**Mapelastice Turbo** ramane lucrabil timp de 45 minute. Dupa pregatirea suprafetei, aplicati un strat foarte subtire de **Mapelastice Turbo** folosind partea lisa a gletierei. Aplicati un strat de produs peste acest strat foarte subtire cat acesta este inca ud cu muchia cu dinti a gletierei cu dinti si aplicati **Mapenet 150**, plasa de fibra de sticla rezistenta la alcali, in acest strat de material.

Dupa pozitionarea plasei, presati suprafata cu partea lisa a gletierei.

Cand primul strat de **Mapelastice Turbo** s-a intarit (in jur de o ora in conditii atmosferice bune), aplicati un al doilea strat folosind partea lisa a gletierei astfel incat sa acopere in totalitate plasa de fibra de sticla.

Pentru a imbunatati alungirea la rupere si proprietatile de acoperire a fisurilor ale **Mapelastice Turbo**, va recomandam folosirea **Mapetex Sel**, tesut netesut perforat din polipropilena in locul **Mapenet 150**.

Aplicati un prim strat de **Mapelastice Turbo** de cel putin 1 mm grosime cu partea lisa a gletierei si inserati **Mapetex Sel** in acest strat, presand bine cu partea lisa a gletierei pana ce tesutul este inglobat complet in material.

Odata ce primul strat s-a intarit aplicati al doilea strat de material pana ce acopera complet tesutul, apoi treceti peste material cu partea lisa a gletierei.

Dupa aplicarea celui de-al doilea strat de **Mapelastice Turbo**, timpul de asteptare inainte de aplicarea imbracamintilor variaza de la 3 la 16 ore, in functie de conditiile inconjuratoare.

## Lipirea imbracamintilor pe Mapelastice Turbo

### BALCOANE SI TERASE:

- folositi un adeziv pe baza de ciment clasa C2 cum ar fi **Keraflex Maxi S1** sau **Ultralite S1**, sau alternativ un adeziv clasa C2F cum ar fi **Granirapid**, **Elastorapid** sau **Ultralite S1 Quick** pentru o operatie rapida de lipire sau lipire la temperaturi scazute;

- chituiti rosturile cu un chit pe baza de ciment din clasa CG2 cum ar fi **Keracolor FF** sau **Keracolor GG** amestecate cu **Fugolastic** sau in alternativa **Ultracolor Plus**;

- sigilati rosturile cu un sigilant flexibil specific MAPEI (cum ar fi **Mapeflex PU45**, **Mapesil AC** sau **Mapesil LM**). Alte tipuri de sigilant pot fi cerute, in functie de conditiile specifice in serviciu. Va rugam sa contactati Serviciul Tehnic MAPEI).

### PISCINE:

- lipiti placile ceramice utilizand un adeziv din clasa C2 (**Keraflex Maxi S1** sau **Ultralite S1**) sau un adeziv rapid din clasa C2F (**Granirapid**, **Elastorapid** sau **Ultralite S1 Quick**). Pe de alta parte, la mozaic folositi **Adesilex P10 + Isolastic** amestecat cu 50% apa (clasa C2 TE);

- chituiti rosturile cu un chit de rosturi din clasa CG2 (**Ultracolor Plus** sau **Keracolor FF/Keracolor GG** in amestec cu **Fugolastic**) sau un produs epoxidic din clasa RG din gama **Kerapoxy**;

- sigilati rosturile cu **Mapesil AC** - etansant silionic.

## Curatare

Datorita aderenței ridicata chiar si pe metal, se recomanda spalarea sculelor si uneltelor imediat dupa folosire cat **Mapelastice Turbo** este proaspat, cu apa. Dupa intarire, curatarea se poate face numai mecanic.

## CONSUM

Aproximativ 2,4 kg/m<sup>2</sup> (pentru 2 straturi de produs cu armatura inserata intre ele).

**NB:** consumurile indicate sunt estimate pentru o aplicare continua pe o suprafat plata si cresc daca aplicarea se face pe suporturi neuniforme.

## AMBALARE

Kit de 32 kg (A+B):

- component A: sac de 20 kg;
- component B: bidon de 16 kg.

Kit de 18 kg (A+B):

- component A: sac de 10 kg;
- component B: bidon de 8 kg.

## DEPOZITARE

**Mapelastic Turbo** componenta A poate fi depozitata 12 luni in ambalajul original in locuri uscate.

Produsul respecta conditiile Anexei XVII a

Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (reach), alineatul 47.

**Mapelastic Turbo** componenta B poate fi depozitata 24 luni.

Depozitati **Mapelastic Turbo** in locuri uscate la temperaturi de cel putin 5°C.

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

**Mapelastic Foundation** componenta A nu este considerata atat de periculoasa conform regulamentului European privind clasificarea amestecurilor. Contine lianti hidraulici speciali care in contact cu transpiratia sau alte

fluide provoaca reactii alcaline iritante si reactii alergice la cei predispusi.

**Mapelastic Foundation** componenta B nu este considerata periculoasa conform regulamentului European privind clasificarea amestecurilor. Este recomandat sa se poarte manusi si ochelari de protectie si trebuie luate masurile de precautie din timpul manipularii produselor chimice.

Pentru informatii suplimentare despre utilizarea in siguranta a produsului nostru, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

## PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

### ATENTIONARI

*Indicatiile si prescriptiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experiente a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

**Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



www.mapei.com

<b>Mapelastc Turbo: membrana pe baza de ciment, flexibila, bicomponenta pentru hidroizolarea balcoanelor si teraselor conform cerintelor standardelor EN 14891 si EN 1504-2, principiile PI, MC si IR</b>			
<b>DATE TEHNICE (valori caracteristice)</b>			
<b>DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI</b>			
	<b>componenta A</b>	<b>componenta B</b>	
<b>Consistenta:</b>	pulbere	lichid	
<b>Culoare:</b>	maro deschis	alb	
<b>Densitate vrac:</b>	1,3	-	
<b>Densitate:</b>	-	1,04	
<b>Continutul de corp solid (%):</b>	100	54	
<b>DATE DE APLICARE (la +20°C – 50% U.R.)</b>			
<b>Culoarea amestecului:</b>	maro		
<b>Raportul de amestecare:</b>	componenta A : componenta B = 1 : 0,8		
<b>Consistenta amestecului:</b>	fluid		
<b>Densitatea amestecului (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.400		
<b>Temperatura de aplicare:</b>	de la +5°C la +35°C		
<b>Timpul deschis al amestecului:</b>	aproximativ 45 minute		
<b>PERFORMANTE FINALE (la o grosime de 2 mm)</b>			
	<b>Metoda de testare</b>	<b>Cerinte conform EN 1504-2 (principiile PI, MC, IR)</b>	<b>Performantele Mapelastc Turbo cu armatura</b>
<b>Aderenta la beton: - dupa 24 ore la +5°C si 50% U.R. (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 1542	nu este cerut	≥ 0,7
<b>Aderenta la beton: - dupa 28 zile la +20°C si 50% U.R. (N/mm<sup>2</sup>):</b>		pentru sisteme flexibile: - fara trafic: ≥ 0,8 - cu trafic: ≥ 1,5	≥ 1,5
<b>Compatibilitate termica la cicluri inghet-dezghet cu saruri de degivrare, masurata ca aderenta (N/mm<sup>2</sup>):</b>			≥ 1,0
<b>Aderenta la beton: - dupa 7 zile la +20°C si 50% R.H. +21 zile in apa (N/mm<sup>2</sup>):</b>		nu este cerut	≥ 0,7
<b>Capacitate statica de acoperire fisuri exprimata ca latime maxima a fisurii: - dupa 28 zile la +20°C si 50% U.R. (mm):</b>	EN 1062-7	de la clasa A1 (0,1 mm) pana la clasa A5 (2,5 mm)	Clasa A4 (+20°C) (> 1,25 mm)
<b>Permeabilitatea la vapori de apa, exprimata ca absorbtie capilara (kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>):</b>	EN 1062-3	< 0,1	< 0,05
<b>Reactie la foc</b>	EN 13501-1	Euroclass	E
		<b>Cerinte conform EN 14891</b>	<b>Performantele Mapelastc Turbo cu armatura</b>
<b>Impermeabilitate la apa sub presiune (1,5 bari timp de 7 zile de crestere pozitiva):</b>	EN 14891-A.7	fara penetrare	fara penetrare
<b>Capacitate acoperire fisuri la +23°C (mm):</b>	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	≥ 1,25
<b>Capacitate acoperire fisuri la -5°C (mm):</b>	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	≥ 0,80
<b>Aderenta initiala (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	≥ 0,80
<b>Aderenta dupa imersie in apa (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.4	≥ 0,5	≥ 0,60
<b>Aderenta dupa expunere la caldura (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	≥ 1,40
<b>Aderenta dupa cicluri inghet-dezghet (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	≥ 0,80
<b>Aderenta dupa imersie in apa bazica (N/mm<sup>2</sup>):</b>	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	≥ 0,75

Valori de aderenta conform EN 14891 masurate folosind **Mapelastc Turbo** si un adeziv pe baza de ciment clasa C2 conform EN 12004

Fisa conform: (IT) 2190-4-2015