MAPELASTIC TURBO

Mortar bicomponent pe baza de ciment, flexibil, cu uscare rapida pentru impermeabilizarea teraselor si balcoanelor, inclusiv la temperaturi scazute sau pe suporturi ce nu sunt complet uscate

DOMENII DE APLICARE

Produs de impermeabilizare 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

- Impermeabilizarea balcoanelor, teraselor, acoperisurilor plate si piscinelor inainte de placarea cu ceramica, mozaic sau piatra naturala pe pereti sau pardoseli.
- Impermeabilizarea 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 aplicate peste ceramica existenta, mozaic si piatra naturala, la pereti sau pardoseli.
- Produs certificat EC1 Plus de catre GEV ca fiind un produs cu emisii foarte scazute de compusi organici volatili.

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 un 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 N**), 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 mediul 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 proaspat.

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 creerea 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: asterneti 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 aderenta, cum ar fi grasimi, uleiuri, ceara, lacuri, etc. Pentru a indeparta urmele de material care pot afecta aderenta **Mapelastic 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.

Impermeabilizarea rosturilor de constructie

In sectorul impermeabilizarilor, mai mult ca in orice alt sector, se acorda o atentie speciala rosturilor de constructie. Din acest motiv, este important sa folositi produsele din gamele **Mapeband** si **Drain** impreuna cu **Mapelastic Turbo** la impermeabilizarea rosturilor.
Mapeband TPE este folosita la sigilarea rosturilor structurale si a altor tipuri de rosturi subiect al unor miscari repetate, in timp ce **Mapeband**, **Mapeband Easy** si **Mapeband SA** sunt utilizate la impermeabilizarea 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 impermeabilizare 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 minim 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

Mapelastic Turbo ramane lucrabil timp de 45 minute
Dupa pregatirea suprafetei, aplicati un strat foarte subtire de **Mapelastic Turbo** folosind partea lisa a gletierei. Aplicati un strat de produs peste acest strat foarte subtire cat acesta este inca proaspat 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 **Mapelastic 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 **Mapelastic Turbo**, va recomandam folosirea **Mapetex Sel N**, tesut netesut perforat din polipropilena in locul **Mapenet 150**. Aplicati un prim strat de **Mapelastic Turbo** de cel putin 1 mm grosime cu partea lisa a gletierei si inserati **Mapetex Sel N** 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 **Mapelastic Turbo**, timpul de asteptare inainte de aplicarea imbracamintilor variaza de la 3 la 16 ore, in functie de conditiile inconjuratoare.

Lipirea acoperirilor pe Mapelastic Turbo

BALCOANE SI TERASE:

- folositi un adeziv pe baza de ciment clasa C2 cum ar fi **Adesilex P9**, **Keraflex Maxi S1 Zero** sau **Ultralite S1 Flex Zero**, sau alternativ un adeziv clasa C2F cum ar fi **Granirapid**, **Elastorapid** sau **Ultralite S1 Quick** pentru o lipire rapida sau pentru o 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 etansant flexibil specific MAPEI (cum ar fi **Mapeflex PU 45 FT**, **Mapesil AC**, **Mapesil AC Eco** sau **Mapesil LM**. Alte tipuri de etansant 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 (**Kerabond T-R + Isolastic** sau **Keraflex Maxi S1 Zero**) 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 (**Keracolor FF**/**Keracolor GG** amestecate cu **Fugolastic** sau **Ultracolor Plus**) sau un produs epoxidic din clasa RG din gama **Kerapoxy**;
- sigilati rosturile cu un etansant siliconic cum ar fi **Mapesil AC** sau **Mapesil AC Eco**.

Aplicarea primului strat de Mapelastic Turbo

Inglobarea Mapenet 150 in primul strat de Mapelastic Turbo in stare umeda

Inglobarea Mapenet Sel N in primul strat de Mapelastic Turbo in stare umeda

Al doilea strat de Mapelastic Turbo peste primul strat intarit cu Mapetex Sel N

Lipirea placilor cu Elastorapid

Chituire gresie cu Ultracolor Plus

CURATARE

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

CONSUM

Aproximativ 2,4 kg/m² (pentru 2 straturi de produs cu armatura inserata intre ele).
NB: *consumurile indicate sunt estimate pentru o aplicare continua pe o suprafata plana uniforma si cresc daca aplicarea se face pe suporturi neuniforme.*

AMBALARE

Kit de 36 kg (A+B):

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

Kit de 18 kg (A+B):

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

DEPOZITARE

Mapelastic Turbo componenta A poate fi depozitata 12 luni in ambalajul original in locuri uscate.
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 PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

Mapelastic Turbo: membrana pe baza de ciment, bicomponenta, flexibila, pentru impermeabilizarea balcoanelor si teraselor conform cerintelor standardelor EN 14891 si EN 1504-2, principiile PI, MC si IR

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	comp. A	comp. B
Consistenta:	pulbere	lichid
Culoare:	maro deschis	alb
Densitate vrac (g/cm³):	1,3	–
Densitate (g/cm³):	–	1,04
Continutul de corp solid (%):	100	54

DATE DE APLICARE (la +20°C si 50% U.R.)	
Culoarea amestecului:	maro
Raportul de amestecare	componenta A : componenta B = 1 : 0,8
Consistenta amestecului:	fluid
Densitatea amestecului (kg/m³):	1.400
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
Timpul deschis al amestecului:	aproximativ 45 minute
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute

PERFORMANTE FINALE (la o grosime de 2 mm)			
Caracteristici de performanta	**Metoda de testare**	**Cerinte conform EN 1504-2 (principiile PI, MC, IR)**	**Performantele Mapelastic Turbo cu armatura**
Aderenta la beton: **- dupa 24 ore la +5°C si 50% U.R. (N/mm²):**	EN 1542	nu este cerut	≥ 0,7
Aderenta la beton: **- dupa 28 zile la +20°C si 50% U.R. (N/mm²):**		pentru sisteme flexibile: - fara trafic: ≥ 0,8 - cu trafic: ≥ 1,5	≥ 1,5

Compatibilitate termica la cicluri inghet-dezghet cu saruri de degivrare, masurata ca aderenta (N/mm²):			≥ 1,0
Aderenta la beton: **- dupa 7 zile la +20°C si 50% U.R. +21 zile in apa (N/mm²):**		nu este cerut	≥ 0,7
Capacitate statica de acoperire fisuri exprimata ca latime maxima a fisurii: **- dupa 28 zile la +20°C si 50% U.R (mm):**	EN 1062-7	de la clasa A1 (0,1 mm) pana la clasa A5 (2,5 mm)	Clasa A4 (+20°C) (> 1,25 mm)
Permeabilitatea la vapori de apa, exprimata ca absorbtie capilara ($kg/m^2 \cdot h^{0,5}$):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,05
Reactie la foc	EN 13501-1	Euroclass	E
		Cerinte conform EN 14891	**Performantele Mapelastic Turbo cu armatura**
Impermeabilitate la apa sub presiune (1,5 bari timp de 7 zile de crestere pozitiva):	EN 14891-A.7	fara penetrare	fara penetrare
Capacitate acoperire fisuri la +23°C (mm):	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75	1,25
Capacitate acoperire fisuri la -5°C (mm):	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	0,80
Aderenta initiala (N/mm²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	0,90
Aderenta dupa imersie in apa (N/mm²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,60
Aderenta dupa expunere la caldura (N/mm²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,40
Aderenta dupa cicluri inghet-dezghet (N/mm²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,80
Aderenta dupa imersie in apa bazica (N/mm²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,70
Aderenta dupa imersia in apa cu clor (N/mm²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,65

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

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.
Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie sa completeze sau sa inlocuiasca cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.
Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.
ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

MAPEI

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti

+40 21 311 78 19/20 www.mapei.ro office@mapei.ro

2190-3-2024-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii