

MAPELASTIC TURBO

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



BENEFICII ȘI CARACTERISTICI

- Lucrabilitate excelenta
- Pentru suporturi noi sau existente
- Uscare rapida in orice conditii meteorologice
- Adekvat pentru suporturi baza de ciment care nu sunt complet uscate, dar suficient de maturate
- Grosime redusă (2 mm)
- Acoperiri aplicabile direct peste stratul de impermeabilizare
- Impermeabilizare pentru balcoane, terase
- Rezistent la razele UV
- Produsul este certificat EC1 Plus de către Institutul GEV ca produs cu emisii foarte scăzute de compuși organici volatili (COV)

PRODUSE CU CO₂e COMPLET COMPENSAT

Emisiile reziduale de gaze cu efect de seră, măsurate pe întregul ciclu de viață al acestui produs utilizând metodologia de Evaluare a Ciclului de Viață (LCA – Life Cycle Assessment), verificate și certificate prin Declarații de Mediu pentru Produs (EPD), au fost compensate pentru anul 2026 prin achiziționarea de credite de carbon care sprijină proiecte de protecție a pădurilor. Pentru mai multe detalii privind calculul emisiilor și proiectele de compensare, vizitați mapei.com.

DOMENII DE UTILIZARE

Impermeabilizarea rapida a structurilor din beton, sapelor pe baza de ciment, si a acoperirilor existente de pardoseli si pereti, inclusiv 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.

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 dezvoltat 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 sau un tesut rezistente la alcali (cum ar fi **Mapenet 150** sau **Mapetex Sel N**), pentru a forma o grosime totala de cel putin 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, agregate 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 proaspăt.

INFORMATII TEHNICE PENTRU PREPARAREA PRODUSULUI

Raport amestec:	componenta A : componenta B = 1 : 0.8 de e. un sac de 20 kg de componenta A cu un bidon de 16 kg de componenta B)
Grosimea de aplicare:	grosime finala de cel puțin 2 mm (consultati paragraful "Aplicarea mortarului")
Temperatura de aplicare:	temperatura ambianta si a suportului între +5°C si +35°C
Densitate:	1400 kg/m ³
Durata amestecului:	circa 45 min (la +20°C)

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**;
 - 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, cotto, 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 **Mapelastic Turbo**, curatati suprafata cu un produs specific cum ar fi **UltraCare HD Cleaner**.

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.

Instructiuni pentru prepararea mortarului ce va fi utilizat pentru realizarea de epruvete de beton pentru teste de laborator sunt evidentiata in tabelul de Date Tehnice.

Aplicarea mortarului

Mapelastic Turbo ramane lucrabil in recipient mai mult 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 rezistenta la fisurare 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

- Utilizati minim un adeziv pe baza de ciment clasa minim C2 cum ar fi **Adesilex P9**, **Keraflex Maxi S1** sau **Ultralite S1 Flex**, sau alternativ un adeziv clasa C2F cum ar fi **Granirapid**, **Elastorapid** sau **Keraflex Quick S1** pentru o lipire rapida sau pentru o lipire la temperaturi scazute.
- Chituiti rosturile cu un chit pe baza de ciment din clasa minim CG2, cum ar fi **Ultracolor Plus** sau **Keracolor FF**, **Keracolor GG** amestecate cu **Fugolastic**.
- Etansati rosturile cu un etansant siliconic cum ar fi **Mapesil AC** sau **Mapesil AC Eco**.

Piscine

- Lipiti placile ceramice utilizand un adeziv din clasa C2 (**Kerabond T-R + Isolastic** sau **Keraflex Maxi 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 C2ES1).
- 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**.
- Etansati 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** cat este inca proaspat



Inglobarea **Mapetex Sel N** in primul strat de **Mapelastic Turbo** cat este inca umed



Aplicarea celui de-al doilea strat de **Mapelastich Turbo** peste primul strat armat cu **Mapetex Sel N**



Lipirea placilor cu **Elastorapid**



Chiuirea rosturilor cu **Ultracolor Plus**

CURATAREA

Datorita aderenței ridicate chiar și pe metal, se recomandă spălarea sculelor și uneltelor imediat după folosire cât **Mapelastich Turbo** este proaspăt, cu apă. După întărire, curățarea se poate face numai mecanic.

CONSUM

Circa 2,4 kg/m² (pentru 2 straturi de produs cu armatură înglobată între ele).

Nota: consumurile indicate sunt estimate pentru o aplicare continuă pe o suprafață plană uniformă și cresc dacă 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

Mapelastich Turbo componenta A poate fi depozitată 12 luni în ambalajul original în locuri uscate.

Mapelastich Turbo componenta B poate fi depozitată 24 luni.

Depozitați **Mapelastich Turbo** în locuri uscate la temperaturi de cel puțin +5°C.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARARE ȘI APLICARE

Instrucțiuni pentru utilizarea în siguranță a produselor noastre pot fi regasite în ultima versiune a Fișei de Securitate disponibilă pe website-ul nostru www.mapei.com.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Identificat conform EN 1504-2 (metode de testare si principii)
Acoperire (C) – principiile PI, MC si IR

	Componenta A	Componenta B
Consistenta:	pulbere	lichid
Culoare:	maro deschis	alb
EMICODE:	EC1 Plus – emisii foarte scazute	

PREPARAREA MOSTRELOR PENTRU TESTE DE LABORATOR

Raport amestec:	componenta A : componenta B = 1 : 0.8
Prepararea amestecului:	amestecati cu un mixer cu palete circa 1,5 min. pana la obtinerea unei paste fine, uniforme cu densitatea declarata

CARACTERISTICILE AMESTECULUI PROASPAT (la +20°C - 50% U.R.)

Culoare amestec:	maro
Consistenta amestec:	fluid
Densitate amestec:	1400 kg/m ³

PERFORMANTE FINALE

Maturare la +23°C – 50% U.R. doar daca nu este specificat altceva in metodele de testare (Grosime aplicata 2,0 mm)

Caracteristici de performanta	Metoda de testare	Cerinte conform EN 1504-2 (C) PI, MC si IR	Performante produs cu armatura
Aderenta prin tractiune directa la beton:	EN 1542	sisteme flexibile fara trafic ≥ 0,8 MPa	≥ 1,5 MPa
Compatibilitate termica - cicluri inghet/dezghet cu saruri de dezghet (50 cicluri) urmate de cicluri de furtuna (10 cicluri)	EN 13687-1 EN 13687-2	sisteme flexibile fara trafic ≥ 0,8 MPa	≥ 1,0 MPa
Aderenta la beton prin tractiune directa (dupa 24 zile la +5°C si 50% U.R.)	EN 1542	nu este cerut	≥ 0,7 MPa
Aderenta prin tractiune directa la beton (dupa 7 zile la +20°C si 50% U.R. + 21 zile in apa):	EN 1542	nu este cerut	≥ 0,7 MPa
Elasticitate exprimata ca si alungire (dupa 28 zile la +20°C si 50% U.R.):	DIN 53504 mod.	nu este cerut	120 %
Rezistenta la fisurare la +23°C dupa conditionare conform EN 1062-11	EN 1062-7 Metoda A	de la clasa AI (0,1 mm) la clasa A5 (2,5 mm)	Clasa A4 (+23°C) (> 1,25 mm)
Permeabilitate la vapori de apa (wet-cup - metoda B) exprimata ca si grosime echivalenta de aer S _d :	EN ISO 7783	Clasa I S _d < 5 m Clasa II 5 m ≤ S _d ≤ 50 m Clasa III S _d > 50 m	S _d < 3 m Clasa I (permeabil la vapori de apa)

Impermeabilitate exprimata ca si coeficient de permeabilitate la apa (W):	EN 1062-3	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$	$W < 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$ Clasa W ₃ (permeabilitate scazuta la apa) conform EN 1602-1
Permeabilitate la dioxid de carbon (CO ₂) – difuzie in grosime echivalenta de aer S _D :	EN 1062-6 metoda B	S _D > 50 m	S _D > 50 m
Reactia la foc:	EN 13501-1	Euroclasa	E

Caracteristici de performanta	Metoda de testare	Cerinte conform EN 14891 CM O1 P	Performante produs cu armatura
Impermeabilitate la apa sub presiune:	EN 14891-A.7	fara penetrare	fara penetrare
Rezistenta la fisurare (crack-bridging) la +23°C:	EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	1,25 mm
Rezistenta la fisurare (crack-bridging) la temperaturi scazute -5°C:	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	0,8 mm
Aderenta initiala:	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm ²	0,9 N/mm ²
Aderenta dupa imersie in apa*:	EN 14891-A.6.4	≥ 0,5 N/mm ²	0,6 N/mm ²
Aderenta dupa expunere la caldura*:	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm ²	1,4 N/mm ²
Aderenta dupa cicluri inghet/dezghet*:	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm ²	0,8 N/mm ²
Aderenta dupa imersie in apa bazica*:	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm ²	0,7 N/mm ²
Aderenta dupa imersie in apa clorinata*:	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm ²	0,65 N/mm ²

* Valori de aderenta determinate cu **Mapelastic Turbo** si un adeziv pe baza de ciment clasa C2FTES2 in conformitate cu 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.

Valorile declarate in tabelul cu DATE TEHNICE (valori caracteristice) au fost obtinute in conformitate cu metodele de testare si ciclurile de maturare definite in standardele tehnice mentionate in acestea. De aceea, va rugam sa notati ca utilizarea unor proceduri sau metode de testare altele decat cele indicate in tabel pot conduce la valori diferite si, in astfel de cazuri, este exclusa responsabilitatea companiei noastre.

Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul nostru 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 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

14232-7-2026 ro

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

