

MAPELASTIC FOUNDATION

Mortar bicomponent pe baza de ciment, flexibil, pentru impermeabilizarea suprafetelor din beton supuse presiunii pozitive sau negative a apei



DOMENII DE APLICARE

Impermeabilizarea structurilor din beton sau zidarie supuse presiunii hidrostatice pozitive sau negative. Este recomandată pentru peretii fundațiilor, parcuri, medii submersate, bazine, canale și piscine.

Exemple tipice de aplicare

- Impermeabilizarea peretilor din beton ce au rolul de a reține apa.
- Impermeabilizarea parcarilor subterane, pivnitelor, piscinelor îngropate, bazinelor și puturilor de ascensiune împotriva presiunii negative a apei.
- Impermeabilizarea peretilor de protecție împotriva vântului protejate în prealabil cu un mortar MAPEI adecvat.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapelastic Foundation este un mortar bicomponent pe baza de ciment ce conține agregate selectate cu granulație fină, aditivi speciali și polimeri sintetici în dispersie apoasă după o formulă dezvoltată în laboratoarele de cercetare MAPEI. Când cele două componente sunt amestecate împreună se obține un o pastă cu o consistență plastică. Poate fi aplicată prin pensulare sau cu trafaletul atât pe suprafețe orizontale cât și pe cele verticale, la o grosime de cel puțin 2 mm. Datorită conținutului ridicat și al calității rasinilor sintetice conținute, stratul întărit de **Mapelastic Foundation** este foarte flexibil și rămâne stabil în orice condiții de mediu. Când este amestecat produsul este foarte tixotrop, ceea ce reduce pierderile la minimum în timpul aplicării cu trafaletul.

Mapelastic Foundation este complet impermeabil împotriva presiunii pozitive, și este impermeabil împotriva presiunilor negative de până la 1,5 atm (15 m coloană de apă). Odată întărit, este rezistent la sărurile solubile ce sunt prezente în apa de mare sau în pământ cum ar fi clorurile sau sulfatii.

Mapelastic Foundation are de asemenea o aderență excelentă pe toate substraturile pe baza de ciment ce sunt curate și solide. Toate aceste proprietăți mențin structurile protejate și impermeabilizate cu **Mapelastic Foundation** uscate de-a lungul anilor.

Mapelastic Foundation respectă directivele normei europene EN 1504-9 ("Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton - Definiții, cerințe, controlul calității și evaluarea conformității. - Principii generale de utilizare a produselor și sistemelor") și cerințelor normei europene EN 1504-2 conform principiilor PI-MC-IR ("Sisteme de protecție pentru suprafețe din beton")

Produs certificat EC1 R Plus de către GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, e.V.) ca fiind un produs cu emisii foarte scăzute de compuși organici volatili.

RECOMANDARI

- Nu aplicați **Mapelastic Foundation** în grosime mai mare de max. 2 mm/strat.
- Nu aplicați **Mapelastic Foundation** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu aplicați **Mapelastic Foundation** pe substraturi saturate cu apă (suprafețele trebuie să fie uscate înainte de aplicare).
- Nu adăugați ciment, materiale inerte sau apă în **Mapelastic Foundation**.
- Protejați de ploii sau contactul cu apă în primele 24 ore de la aplicare.

Pregatirea suportului

A) Presiune pozitiva (apa sub presiune actioneaza direct pe suprafata hidroizolatiei)

Suprafata suport trebuie sa fie solida si perfect curatata. De pe suprafetele din beton trebuie inlaturate in totalitate laptele de ciment, partile dezagregate, praful, urmele de uleiuri si agenti pentru decofrare. Metoda de curatare poate fi prin sablare cu nisip sau spalarea cu apa de inalta presiune. Daca structura care se va hidroizola cu **Mapelastic Foundation** este degradata, se indeparteaza partile degradate prin mijloace manuale sau mecanice cum ar fi hidrodemolarea sau hidroscarificare. Apoi executati repararea cu mortare din linia **Mapegrout**.

Inaintea aplicarii **Mapelastic Foundation**, trebuie aplicat un strat de **Primer 3296**, amorsa acrilica in dispersie apoasa cu rol de consolidare si antipraf. Diluati amorsa 1:1 cu apa si aplicati cu bidineaua sau trafaletul.

B) Presiune negativa (apa cu presiune infiltrata prin stratul suport actioneaza direct pe hidroizolatie)

Indepartati orice urma de lapte de ciment, vopsele, parti dezagregate, grasimi, uleiuri si agenti de decofrare prin sablare cu nisip sau prin spalarea cu apa la presiune inalta. Indepartati resturile de material intarit si apoi umpleti cu **Mapegrout 430**.

Rosturile, fisurile din beton, golurile ramase de la distantieri, tevine sau orice alte obiecte ce strapung betonul trebuie sigilate folosind **Mapeproof Swell**. Pentru a etansa fisurile din beton si rosturile de constructii, demolati zona ce trebuie reparata in jurul fisurii sau rostului la o adancime de cel putin 6 cm. Aplicati **Mapeproof Swell** si apoi limitati expansiunea acestuia cu un brau de 6 cm de **Mapegrout 430**.

In prezenta apei ce se infiltreaza continuu, etansati folosind **Lamposilex** si apoi continuati asa cum este descris mai sus. Pentru tubulaturi si orice alte obiecte ce penetreaza betonul, demolati betonul in jurul acestora, aplicati un strat de **Mapeproof Swell** si apoi limitati expansiunea acestuia cum este descris mai sus. In cazul infiltratiilor locale de apa etansati folosind mortarul hydraulic **Lamposilex**.

In ambele cazuri, etansati rosturile structurale folosind banda **Mapeband TPE** lipita pe suport cu **Adesilex PG4**, adeziv epoxidic, peste care imprastiati **Quartz 0,5**.

Inaintea aplicarii **Mapelastic Foundation**, trebuie aplicat un strat de **Primer 3296**, amorsa acrilica in dispersie apoasa cu rol de consolidare si antipraf. Diluati amorsa 1:1 cu apa si aplicati cu bidineaua sau trafaletul.

Prepararea mortarului

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

Lasati amestecul aproximativ 2 minute pentru ca polimerul sa se disperseze complet si apoi amestecati din nou timp de 2 minute.

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

Nu preparati amestecul manual.

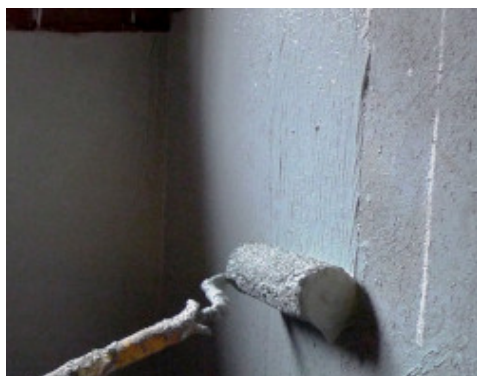
Aplicarea manuala a produsului

Mapelastic Foundation se pune in opera folosind o pensula sau un trafalet in timp de max. 60 minute de la preparare aplicat in cel putin 2 straturi pentru a obtine o grosime finala de cel putin 2 mm. Al doilea strat trebuie aplicat dupa aproximativ 6 ore de la aplicarea primului strat. In orice caz, primul strat trebuie sa fie perfect uscat.

Aplicarea prin pulverizare a produsului

Mapelastic Foundation poate fi aplicat de asemenea prin pulverizare, utilizand o masina de tencuit cu lance de netezire si finisare cu duza de pana la 10 mm, si un compresor cu capacitate de cel putin 800 l/min.

Grosimea finala trebuie sa fie de cel putin 2 mm. Dupa aplicarea primului strat, asteptati pana acesta se usuca (aproximativ 6 ore) si apoi aplicati un al doilea strat. Daca exista apa in presiune negativa, finisati suprafata cu o spatula pentru a forma un strat uniform si bine sigilat. Pentru apa in presiune pozitiva, recomandam finisarea macar a primului strat cu o spatula.



Aplicarea Mapelastic Foundation cu rola pe un substrat uniformizat cu Planitop HDM Maxi



Element de trecere sigilat cu Mapeproof Swell



Zid de sustinere impermeabilizat dupa turnare folosind Mapelastic Foundation



Mapelastic Foundation se întinde cu rola pentru a impermeabiliza împotriva apei în presiune negativă



Mapelastic Foundation se întinde cu mistria pentru a impermeabiliza împotriva apei în presiune negativă

PRECAUTII CE TREBUIESC LUATE INAINTE SI DUPA APLICAREA PRODUSULUI

- Nu sunt necesare precautii suplimentare dacă se lucrează la temperaturi de cca. +20°C.
- În anotimpul cald, înainte de utilizare, este bine să nu se expună materialul la soare (pulberea sau lichidul).
- După aplicarea materialului, în zilele cu climă secetoasă, caldă sau dacă este vânt, este recomandat să se protejeze materialul cu o pânză.

CURATARE

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

CONSUM

Aplicare prin pensulare sau cu trafalet:

1,65 kg/m² pentru 1 mm grosime.

Aplicare prin pulverizare:

2,2 kg/m² pentru 1 mm de grosime.

NB: consumurile indicate sunt estimate pentru o aplicare continuă pe o suprafață plată și vor fi mai ridicate dacă aplicarea se face pe suporturi neuniforme.

AMBALARE

Set de 32 kg:

- componenta A: sac de 22 kg;
- componenta B: bidon de 10 kg.

DEPOZITARE

Mapelastic Foundation componenta A poate fi depozitată timp de 12 luni în ambalajul original, într-un loc uscat.

Mapelastic Foundation componenta B poate fi depozitată timp de 24 de luni.

Componenta A respectă condițiile Anexei XVII a Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

INSTRUCIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

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

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

Mapelastic Foundation: mortar bicomponent pe baza de ciment, flexibil, pentru hidroizolarea si protejarea betonului. Conform cerintelor standardului EN 1504-2, principiile PI, MC si IR si ale EN 14891 (CM01P)

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

	comp. A	comp. B
Consistenta:	pulbere	lichid
Culoare:	gri	alb
Continutul de corp solid (%):	100	54

DATE DE APLICARE (la +20°C - 50% U.R.)

Culoarea amestecului:	gri deschis
Raportul de amestecare:	componenta A : componenta B = 2,2 : 1
Consistenta amestecului:	tixotrop
Densitatea amestecului (kg/m ³):	1.650
Temperatura de aplicare recomandata:	de la +5°C la +40°C
Timpul deschis al amestecului:	aproximativ 60 minute
EMICODE:	EC1 R Plus – emisii foarte scazute

PERFORMANTE FINALE (la o grosime de 2 mm)

Caracteristici de performanta	Metoda de testare	Cerinte in conformitate cu EN 1504-2 (principiile PI, MC, IR)	Performantele Mapelastic Foundation	
Aderenta la beton - dupa 28 zile la +20°C si 50% U.R. (N/mm ²):	EN 1542	Pentru sisteme flexibile fara trafic: ≥ 0,8 cu trafic: ≥ 1,5	> 1,0	
Aderenta la beton - dupa 7 zile la +20°C si 50% U.R. +21 zile in apa (N/mm ²):		nu este cerut	> 0,7	
Elasticitate dupa 28 zile la +20°C si 50% U.R. - exprimata ca si elongatie (%):	DIN 53504 modificat	nu este cerut	60	
Fisurarea statica a fisurilor, exprimata ca latime maxima a fisurilor - dupa 28 de zile la +20°C si 50% U.R. (mm):	EN 1062-7	de la clasa A1 (0,1 mm) la clasa A5 (2,5 mm)	clasa A4 (+20°C) (>1,25 mm)	
Permeabilitatea la vaporii de apa - grosimea echivalenta a stratului de aer S _D (m):	EN ISO 7783-1	clasa I: S _D < 5 m (permeabil la vaporii)	S _D = 2,4	μ = 1200
Impermeabilitatea la apa, exprimata ca absorbtie capilara ((kg/m ² ·h ^{0,5}):	EN 1062-3	< 0,1	< 0,07	
Permeabilitatea la dioxidul de carbon (CO ₂)-difuzia intr-un strat echivalent de aer S _{DCO2} (m):	EN 1062-6	> 50	> 300	
Impermeabilitatea la apa sub presiune (5 bar timp de 3 zile) pozitiva - exprimata ca si penetrare a apei:	EN 12390-8 modificat	nu este cerut	fara penetrare	

Impermeabilitatea la apa sub presiune negativa 1,5 bar - exprimata ca si penetrare a apei:	/	nu este cerut	fara penetrare
Reactie la foc:	EN 13501-1	Euroclass	E
		Cerinte in conformitate cu EN 14891	Performantele produsului Mapelastic Foundation
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	2,0
Capacitate acoperire fisuri la -5°C (mm)	EN 14891-A.8.3	≥ 0,75	0,8
Aderenta initiala (N/mm²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	1,1
Aderenta dupa imersie in apa (N/mm²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,65
Aderenta dupa expunere la caldura (N/mm²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,2
Aderenta dupa cicluri inghet-dezghet (N/mm²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,7
Aderenta dupa imersie in apa bazica (N/mm²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,75
Aderenta dupa imersie in apa clorurata (N/mm²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,75

Valori de aderenta conform EN 14891 masurate folosind **Mapelastic Foundation** si un adeziv pe baza de ciment din 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") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.

2069-1-2023- ro

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

