

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mapelastic Foundation

Membrana pe baza de ciment, bicomponenta, flexibila, pentru hidroizolarea suprafetelor din beton supuse presiunii pozitive sau negative a apei

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

DOMENII DE APLICARE

Hidroizolarea structurilor din beton sau zidarie supuse presiunii hidrostatice pozitive sau negative. Este recomandata pentru peretii fundatiilor, parcuri, medii submersate, bazine, canale si piscine.

Exemple tipice de aplicare

- Hidroizolarea peretilor din beton cu rolul de a retine apa.
- Hidroizolarea parcarilor subterane, pivnitelor, piscinelor ingropate, bazinelor si puturilor de ascensiune impotriva presiunii negative a apei.
- Hidroizolarea peretilor de protectie impotriva vantului protejate in prealabil cu un mortar MAPEI adecvat.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapelastic Foundation este un mortar bicomponent pe baza de ciment ce contine agregate selectate cu granulatie fina, aditivi speciali si polimeri sintetici in dispersie apoasa dupa o formula dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI.

Cand cele doua componente sunt amestecate impreuna se obtine o pasta cu o consistenta plastica. Poate fi aplicata prin pensulare sau cu trafaletul atat pe suprafete orizontale, cat si pe cele verticale, la o grosime de cel putin 2 mm. Datorita continutului ridicat si al calitatii rasilor sintetice continute, stratul intarit de **Mapelastic Foundation** este foarte flexibil si ramane stabil in orice conditii de mediu. Cand este amestecat produsul este foarte tixotrop, ceea ce reduce pierderile la minimum in timpul aplicarii cu trafaletul. **Mapelastic Foundation** este complet impermeabil impotriva presiunii pozitive, si este impermeabil impotriva presiunilor negative de pana la 1.5 atm (15 m coloana de apa). Odata intarit, este rezistent la sarurile solubile ce sunt prezente in apa de mare sau in pamant cum ar fi clorurile sau sulfatii.

Mapelastic Foundation are de asemenea o aderenta excelenta pe toate substraturile pe baza de ciment ce sunt curate si solide. Toate aceste proprietati mention structurile protejate si hidroizolate cu **Mapelastic Foundation** uscate de-a lungul anilor.

Mapelastic Foundation 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"*)

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapelastic Foundation** in grosime mai mare de max. 2 mm/strat.

- Nu aplicati **Mapelastic Foundation** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu aplicati **Mapelastic Foundation** pe substraturi saturate cu apa (suprafetele trebuie sa se usuce inainte de aplicare).
- Nu adaugati ciment, materiale inerte sau apa in **Mapelastic Foundation**.
- Protejati de ploaie sau contactul cu apa in primele 24 ore de la aplicare.

MOD DE 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.

Dupa indepartarea ruginii prin sablare cu nisip se executa repararea cu mortare din linia **Mapegrout** (vezi fisele tehnice adecvate).

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 orice urme de segregari si apoi umpleti cu **Mapegrout 430**. Rosturile, fisurile din beton, golurile ramase de la distantieri, tevide 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 din **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 hidraulic **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 neamestecatata. Continuati 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. In functie de tipul substratului consumul este de aproximativ 1,65 kg/m² pentru fiecare 1 mm grosime.

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.

PRECAUTII CE TREBUIESC LUATE INAINTE SI DUPA APLICAREA PRODUSULUI

- Nu sunt necesare precautii suplimentare daca se lucreaza la temperaturi de cca. +20 °C.
- In anotimpul cald, inainte de utilizare, este bine sa nu se expuna materialul la soare (pulberea sau lichidul).
- Dupa aplicarea materialului, in zilele cu clima secetoasa, calda sau daca este vant, este recomandat sa se protejeze materialul cu o panza.

Curatare

Datorita aderenței ridicate chiar si pe metal, se recomanda spalarea sculelor si uneltelor imediat dupa folosire cat **Mapelastic Foundation** este proaspat, cu apa. Dupa intarire, curatarea 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 continua pe o suprafat plata si cresc daca aplicarea se face pe suporturi neuniforme.*

AMBALARE

Set de 32 kg:

component A: sac de 22 kg;

component B: bidon de 10 kg.

DEPOZITARE

Mapelastic Foundation se pastreaza in locuri uscate, in ambalajul original si are o valabilitate de 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj. Produsul respecta conditiile Anexei XVII a Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (reach), alineatul 47.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Mapelastic Foundation componenta A este iritanta, contine ciment care in contact cu transpiratia sau alte fluide provoaca reactii alcaline iritante si reactii alergice la cei predispusi. Poate provoca rani serioase la ochi. In cazul contactului cu ochii sau pielea, spalati imediat cu apa din belsug si consultati un medic.

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

Mapelastc Foundation: membrana pe baza de ciment, flexibila, bicomponenta 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			
	componenta A	componenta B	
Consistenta:	pulbere	lichid	
Culoare:	gri	alb	
Continutul de corp solid (%):	100	50	
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		
PERFORMANTE FINALE (la o grosime de 2 mm)			
	Metoda de testare	Cerinte conform EN 1504-2 (principiile PI, MC, IR)	Performantele produsului Mapelastc 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
Flexibilitate dupa 28 zile la +20°C si 50% U.R. - exprimata ca elongatie (%):	DIN 53504 modificat	nu este cerut	>60
Capacitate de acoperire a fisurii exprimata ca deschidere maxima a fisurii (mm):	EN 1602-7	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 penetrare a apei:	EN 12390/8 modificat	nu este cerut	fara penetrare
Impermeabilitatea la apa sub presiune negativa 1,5 bar - exprimata ca penetrare a apei:	/	nu este cerut	nici o penetrare
Reactie la foc		Euroclass	E
		Cerinte conform EN 14891	Performantele produsului Mapelastc 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 +20°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	0,80
Aderenta initiala (N/mm ²):	EN 14891-A.6.2	≥ 0,5	1,1
Aderenta dupa imersie in apa (N/mm ²):	EN 14891-A.6.3	≥ 0,5	0,65
Aderenta dupa expunere la caldura (N/mm ²):	EN 14891-A.6.5	≥ 0,5	1,2
Aderenta dupa cicluri inghet-dezghet (N/mm ²):	EN 14891-A.6.6	≥ 0,5	0,7
Aderenta dupa imersie in apa bazica (N/mm ²):	EN 14891-A.6.9	≥ 0,5	0,75
Aderenta dupa imersie in apa clorurata (N/mm ²):	EN 14891-A.6.8	≥ 0,5	0,75

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

Fisa conform: (IT) 2069-5-2015