

MAPEI

Mapelastc Foundation

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

(Marcat CE conform EN 1504-2)

DOMENII DE APLICARE

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

Exemple tipice de aplicare

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

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapelastc 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 un 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 rasinilor sintetice continute, stratul intarit de **Mapelastc 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. **Mapelastc Foundation** este complet impermeabil impotriva presiunii negative, 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.

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

Mapelastc 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 ("Sisteme de protectie pentru suprafete din beton")

RECOMANDARI

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

- Nu aplicati **Mapelastc Foundation** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu aplicati **Mapelastc Foundation** pe substraturi saturate cu apa (suprafetele trebuie sa se usuce inainte de aplicare)
- Nu adaugati ciment, materiale inerte sau apa in **Mapelastc Foundation**.
- Protejati de ploii 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 **Mapelastc Foundation**, este degradata, se indeparteaza partile degradate prin mijloace manuale sau mecanice cum ar fi hidrodemolarea sau sablare.

Dupa indepartarea ruginii prin sablare cu nisip se executa repararea cu mortare din linia **Mapegrout** (vezi fisele tehnice adecvate). Suprafetele absorbante ce vor fi tratate cu **Mapelastc Foundation** trebuie umezite in prealabil cu apa.

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 **Planitop 400**. Rosturile, fisurile din beton, golurile ramase de la distanteri, tevilor 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 folosind **Mapegrout T40**.

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**.

Prepararea mortarului

Varsati componenta B (lichidul) intr-un vas curat si adaugati incet amestecand mecanic, componenta A (pulberea). Amestecati componentele **Mapelastic Foundation** cateva minute, avand grija sa inglobati de pe pereti si de la baza vasului pulberea neamestecata. 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 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. Daca pensula tinde sa „intoarca” produsul in timpul aplicarii primului strat, umeziti suprafata stratului suport. Al doilea strat trebuie aplicat dupa aproximativ 4 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.

Aplicati **Mapeband TPE** lipita cu **Adesilex PG4** pe stratul suport uscat in jurul rosturilor de dilatare (consultati fisele tehnice aferente)

Folositi **Mapeband** lipita pe stratul suport cu **Mapelastic Foundation** in jurul rosturilor dintre suprafetele orizontale si cele verticale.

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.

AMBALAJ

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.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Mapelastic Foundation nu este considerat o substanta periculoasa conform standardelor curente referitoare la clasificarea produselor. In orice caz, precautiile uzuale trebuiesc luate in timpul manipularii produselor chimice. Fisa de Securitate este disponibila la cerere.

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

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
Mapelastic: membrana pe baza de ciment, flexibila, bicomponenta pentru impermeabilizarea si protejarea betonului			
Este in conformitate cu cerintele standardului EN 1504-2			
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI			
	componenta A	componenta B	
Consistenta:	pulbere	lichid	
Culoare:	gri	alb	
Continutul de corp solid (%):	100	50	
Depozitare:	12 luni	12 luni	
	in ambalajul original la loc uscat		
Clasificare dupa directiva EC 1999/45:	iritant	neclasificat	
	Inainte de folosire consultati paragraful "Instruciunile de siguranta la prepararea si aplicarea produsului", informatiile de pe ambalaj si din Fisa de Siguranta		
Incadrare vamala:	3824 50 90		
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):	1650		
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +40°C		
Timpul deschis al amestecului:	aproximativ 60 minute		
PERFORMANTE FINALE			
	Limite acceptabile conform EN 1504-2	Performantele produsului Mapelastic Foundation	
Aderenta la beton conform EN 1542: - dupa 28 zile la +20°C si 50% R.H. (N/mm ²):	>0.8	>1	
Aderenta la beton conform EN 1542: - dupa 7 zile la +20°C si 50% R.H. +21 zile in apa (N/mm ²):	nu este cerut	>0.7	
Posibilitatea de acoperire a fisurii conform EN 1062-7 exprimata ca deschidere maxima a fisurii (mm):	de la clasa A1 (0.1 mm) la clasa A5 (2.5 mm)	clasa A4 (>1.25 mm)	
Permeabilitatea la vaporii de apa conform EN ISO 7783-1: grosimea echivalenta a stratului de aer S _D (m):	clasa I: S _D < 5 m (permeabil la vaporii)	S _D	μ
		2.4 m	1800
Impermeabilitatea la apa, exprimata ca absorbtie capilara conform EN 1062-3 (kg/m ² ·h ^{0,5}):	< 0.1	< 0.07	
Permeabilitatea la dioxidul de carbon (CO ₂) conform EN 1062-6 - difuzia intr-un strat echivalent de aer S _{DCO} (m):	> 50	> 60	
Impermeabilitatea la apa sub presiune (5 bar timp de 3 zile) pozitiva EN 12390/8 modificat - exprimata ca penetrare a apei:	nu este cerut	nici o penetrare	
Impermeabilitatea la apa sub presiune (1.5 bar timp de 7 zile) pozitiva EN 14891 exprimata ca penetrare a apei:	nu este cerut	nici o penetrare	
Impermeabilitatea la apa sub presiune negativa 1.5 bar - exprimata ca penetrare a apei:	nu este cerut	nici o penetrare	
Flexibilitate dupa 28 zile DIN 53504 modificat - exprimata ca elongatie (%):	nu este cerut	>60	