

MAPEI

Mapefloor I 914

Amorsa epoxidica bi-componenta pentru amorsarea tablierelor de pod din beton inaintea impermeabilizarii cu asfalt sau cu o membrana sintetica

(Marcaj CE conform EN 1504-5)

DOMENII DE APLICARE

Mapefloor I 914 este o amorsa epoxidica bi-componenta, folosita pentru amorsarea suporturilor pe baza de ciment inainte de impermeabilizarea podurilor cu o membrana bituminoasa (lichid sintetic si polimer bitum) sau inainte intalarea membranei bituminoase si a stratului de asfalt (in conformitate cu standardele Austriace RVS).

Exemple de aplicare

- Amorsa pentru impermeabilizarea podurilor din beton inainte de aplicarea sistemelor bituminoase.
- Amorsa pentru suprafete din beton absorbante inainte de aplicarea rasilor epoxidice sau poliuretanic pentru imbunatatirea aderenței.
- Liant polimeric reactiv pentru injectari, reparatii si protectie a structurilor de beton (EN 1504-5).

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapefloor I 914 este o amorsa epoxidica bi-componenta conform unei formule dezvoltate in Laboratoarele de Cercetare si Dezvoltare MAPEI.

Mapefloor I 914 are o vascozitate redusa, chiar si la temperaturi joase, si are capacitatea de a penetra adanc in stratul suport.

Mapefloor I 914 se intareste foarte bine chiar si pe substraturi umede, cat timp nu sunt supuse umiditatii prin ascensiune capilara.

Mapefloor I 914 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 cerintele minime ale normei europene EN 1504-5 ("*Produse de injectie de beton*").

RECOMANDARI

- Nu folositi **Mapefloor I 914** pe suprafete umede sau supuse umiditatii prin capilaritate fara a consulta Serviciul de Asistenta Tehnica MAPEI.
- Nu diluati **Mapefloor I 914** cu apa sau solventi.
- Nu aplicati produse pentru nivelare sau finisare pe suprafete tratate cu **Mapefloor I 914** daca acestea sunt lucioase. Daca orice exces de **Mapefloor I 914** nu a penetrat in porozitatea betonului si s-a intarit deja, fara a fi fost presarat nisip de cuarț peste, va fi necesara slefuirea suprafetei lucioase a rasilor.

MOD DE APLICARE

Caracteristici ale suportului

Stratul suport trebuie sa fie solid, fara praf, particule friabile, vopsea, ceara, ulei, rugina sau orice alte urme de substante ce pot compromite aderența.

Substraturile din beton trebuie sa fie solide, compacte si cu o rezistenta mecanica buna. Rezistenta la smulgere sa fie cel puțin 1,5 N/mm².

Mapefloor I 914 poate fi aplicata pe substraturi umede cu conditia ca acestea sa nu fie supuse ascesiunii capilare. Temperatura suportului si a aerului trebuie sa fie intre +8°C si +35°C.

Temperatura stratului suport trebuie sa fie cu cel puțin 5°C mai mare decat temperatura punctului de roua. Nivelul umiditatii relative in aerul inconjurator trebuie sa nu fie mai mare de 80%. Aceste conditii trebuie sa fie mentinute si in faza de intarire a produsului.

Prepararea produsului

Mapefloor I 914 este livrat in doua ambalaje pre-dozate pentru a asigura un amestec corect. Va recomandam sa nu amestecati cantitati parțiale pentru a evita erorile de dozare; acestea pot cauza o intarire partiala sau deloc a produsului **Mapefloor I 914**. Daca este esentiala o amestecare partiala, folositi un cantar electronic de mare precizie pentru dozarea produsului.

Pentru a prepara produsul, adaugati componenta B (intaritorul) in componenta A (rasina) si amestecati incet impreuna cu un mixer potrivit, timp de 2-3 minute pana cand se obtine un amestec omogen.

Turnati amestecul intr-un recipient metalic curat si reamestecati pana la omogenizarea completa.

Aplicarea produsului

Materialul pregatit asa cum am mentionat mai sus, trebuie aplicat pe stratul suport cu un trafalet, pensula sau o spatula din cauciuc.

Straturile ulterioare trebuie aplicate dupa aproximativ 12 ore (la +23°C).

Presarati un strat de nisip **Quartz 1.2** peste amorsa cat timp este inca proaspata.

Sortul nisipului de cuarț trebuie ales in functie de fiecare aplicatie in parte si in conformitate cu cerintele (ex: standardele austriace RVS).

In aceste cazuri, va recomandam sa contactati Serviciul de Asistenta Tehnica MAPEI pentru a discuta aplicatiile specifice.

Curatare

Mapefloor I 914 se curata cat este proaspata, de pe sculele folosite la amestecare si aplicare, cu alcool. Produsul intarit se poate curata doar mecanic.

CONSUM

500 – 700 g/m² (in functie de absorbtia suportului).

AMBALARE

Set de 28 kg:

componenta A = 21 kg

componenta B = 7 kg

DEPOZITARE

Produsul poate fi depozitat timp de 24 luni in ambalajul original, sigilat, intr-un loc racoros si ferit de inghet (> +5⁰C).

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Componenta A a lui **Mapefloor I 914** este iritanta pentru ochi si piele; componenta B este coroziva si poate cauza arsuri serioase. Este daunatoare cand intra in contact cu pielea si daca este inghitita.

Atat componenta A cat si B pot cauza reactii alergice celor predispusi. Produsul contine rasini epoxidice cu greutate moleculara redusa care pot produce sensibilizare in cazul contaminarii cu alti compusi epoxidici.

La aplicare, purtati imbracaminte de protectie, manusi si ochelari si luati precautiile uzuale la manevrarea produselor chimice.

Daca vine in contact cu ochii sau pielea, spalati cu apa din abundenta si consultati un medic. Nu utilizati produsul in prezenta femeilor insarcinate.

Mapefloor I 914 (componenta A si B) este periculoasa pentru organismele acvatice – evitati deversarea in mediul ambiant.

Pentru informatii complete referitoare la utilizarea in siguranta a produsului, consultati va rugam ultima versiune a Fisei de Securitate a materialului.

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)				
DATE IDENTIFICARE PRODUS				
	component A	component B		
Consistenta:	fluid	fluid		
Culoare;	galben, transparent	galben transparent		
Densitate (g/cm³):	1,1	0,95		
Vascozitate Brookfield la +23⁰ C (mPa·s):	800 ÷ 1.200 (rotor 3 – 50 rpm)	25 ÷ 45 (rotor 1 - 50rpm)		
DATE DE APLICARE (la 23⁰ C si- 50% U.R.)				
Raport de amestecare:	component A : component B = 3 : 1			
Culoare amestec:	galben, transparent			
Consistenta amestec:	fluid			
Densitate amestec (kg/m³):	1.080			
Vascozitate amestec la +23⁰ C (mPa·s):	270 ÷ 30 (rotor 2 – 50 rpm)			
Formare pelicula;	3-4 ore			
Timp de punere in opera la +20⁰C:	aproximativ 30 min.			
Temperatura de aplicare:	de la +8 ⁰ C la +35 ⁰ C			
Timp de lucrabilitate: - la +10 ⁰ C - la +23 ⁰ C - la +30 ⁰ C	60 minute 30 minute 15 minute			
Timp de asteptare inaintea aplicarii celui de-al doilea strat: - la +10 ⁰ C - la +23 ⁰ C - la +30 ⁰ C	minimum	maximum		
	24 ore 12 ore 6 ore	2 zile 24 ore 24 ore		
Apt pentru trafic pietonal si timpi de asteptare inaintea aplicarii sistemului hidroizolator bituminos: - la +10 ⁰ C - la +23 ⁰ C - la +30 ⁰ C	24 ore 12 ore 6 ore			
Timp de asteptare inainte de efectuarea testului de smulgere in santier la o temperatura de: - la +10 ⁰ C - la +23 ⁰ C - la +30 ⁰ C	24 ore 24 ore 24 ore			
PERFORMANTE FINALE CONFORM EN 1504-5 TAB. ZA. 1a				
Caracteristici de performanta	Metoda de testare	Cerinte conform EN 1504-5	Performanta produs	
Aderenta dupa solicitare la tractiune:	EN 12618-2	cedare coeziva a suportului	respecta specificatiile	
Aderenta dupa solicitare la forta taietoare oblica:	EN 13618-3	cedare monolitica	respecta specificatiile	
Contractie volumetrica (%):	EN 12617-2	< 3	2,9	
Temperatura de tranzitie vitroasa:	EN 12618-2	> +40 ⁰ C	> +40 ⁰ C	
Injectie intr-o coloana de nisip uscat si intr-o coloana de nisip umed:	EN 1771	clasa de injectie: - fisuri cu latime <0,1 mm: <4 min. - fisuri intre 0,2 si 0,3 mm: < 8 min	uscat	umed
		tensiuni indirecta: > 7 N/mm ²	1 min 10 sec	1 min 39 sec
			8 N/mm ²	9 N/mm ²
Durabilitate (cicluri inghet/dezghet si uscat/ud):	EN 12618-2	cedare coeziva a suportului	respecta specificatiile	
Dezvoltare rezistentei la tractiune la +10⁰C (N/mm²):	EN 1543	rezistenta la intindere > 3 N/mm ² dupa 72 ore la temperatura de serviciu	> 3	
Rezistenta la tractiune (N/mm²):	EN ISO 527	-	40	
Modul de elasticitate la tractiune (N/mm²):	EN ISO 527	-	3.700	
Deformare la rupere (%):	EN ISO 527	-	2,0	
Rezistenta la smulgere pe beton uscat dupa 7 zile (N/mm²):		> 2,5 (cedarea betonului)		
Rezistenta la smulgere pe beton umed dupa 7 zile (N/mm²):		2,4 (cedarea betonului)		