MAPEFLOOR I 914

Amorsa epoxidica bicomponenta pentru amorsarea si finisarea tablierelor de pod din beton inaintea impermeabilizarii cu asfalt sau cu o membrana sintetica



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 Austriece RVS).

Exemple de aplicare

- Amorsa pentru impermeabilizarea podurilor din beton inainte de aplicarea sistemelor bituminoase.
- Amorsa pentru suprafete din beton absorbante inainte de aplicarea rasinilor epoxidice sau poliuretanice pentru imbunatatirea aderentei.
- 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 realizata 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 capilaritate.
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*") cerintele enuntate in norma EN 1504-2 ("*Sisteme pentru protectia suprafetelor din beton*") pentru acoperiri (C), protectie impotriva infiltratiilor (PI) + controlul umiditatii (MC) si cresterea rezistivitatii (IR), si cerintele minime ale normei europene EN 1504-5 ("*Injectari in beton*").

RECOMANDARI

- Nu folositi **Mapefloor I 914** pe suprafete ude sau cu umiditate prin capilaritate (consultati Serviciul Tehnic 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 cuart peste, va fi necesara slefuirea suprafetei lucioase a rasinii.

MOD DE APLICARE

Caracteristicile suportului

Stratul suport trebuie sa fie solid, fara praf, particule friabile, vopsea, ceara, ulei, rugina sau orice alte urme de substante ce pot compromite aderenta.
Substraturile din beton trebuie sa fie solide, compacte si cu o rezistenta mecanica buna. Rezistenta la smulgere sa fie cel putin 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 putin 3°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 predozate pentru a asigura un amestec corect. Va recomandam sa nu amestecati cantitati partiale 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, o 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 cuart 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 proaspat, de pe sculele folosite la amestecare si aplicare, cu alcool.
Produsul intarit se poate curata doar mecanic.

CONSUM

250-700 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 intre temperaturi de +5°C si +30°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostru www.mapei.com.
Cand produsul reactioneaza, acesta genereaza o caldura considerabila. Dupa amestecarea componentelor A si B, va recomandam sa aplicati produsul cat mai repede posibil si sa nu lasati niciodata recipientul nesupravegheat pana la golirea completa a acestuia
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS		
	Componenta A	**Componenta B**
Consistenta:	fluid	fluid
Culoare:	transparent, galben	transparent, galben
Densitate:	1,1 g/cm³	0,95 g/cm³
Vascozitate Brookfield:	800 ÷ 1,200 mPa·s (# 3 - rpm 50)	25 ÷ 45 mPa·s (# 1 - rpm 50)

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C – 50% U.R.)		
Raport amestec:	componenta A : componenta B = 3 : 1	
Consistenta amestecului:	fluid	
Culoarea amestecului:	transparent, galben	
Densitatea amestecului:	1.080 kg/m³	
Vascozitate Brookfield:	270 ± 30 mPa·s (# 2 - rpm 50)	
Durata amestecului:	aprox. 30 min.	
Peliculizare:	3-4 ore	
Temperatura de aplicare:	intre +8°C si +35°C	
Durata amestecului:		
– la +10°C:	60 min.	
– la +23°C:	30 min.	
– la +30°C:	15 min.	
Timp de asteptare inainte de aplicarea celui de-al doilea strat:	Minim	Maxim
– la +10°C:	24 ore	2 zile
– la +23°C:	12 ore	24 ore
– la +30°C:	6 ore	24 ore
Apt pentru trafic pietonal si timpi de asteptare inainte de aplicarea sistemelor hidroizolatoare bituminoase:		
– la +10°C:	24 ore	
– la +23°C:	12 ore	
– la +30°C:	6 ore	
Timp asteptare inainte de efectuarea testului la smulgere la o temperatura in santier de:		
– la +10°C:	24 ore	

– la +23°C:	24 ore
– la +30°C:	24 ore

PERFORMANTE FINALE IN CONFORMITATE CU EN 1504-5 TAB. ZA. 1a

Caracteristici esentiale	Metoda testare	Cerinte conform EN 1504-5	Valori caracteristice	
Aderenta la tractiune:	EN 12618-2	Cedarea coeziva a suportului	indeplineste cerintele	
Aderenta la forfecare inclinata:	EN 12618-3	Cedare monolitica	indeplineste cerintele	
Contractii volumetrice:	EN 12617-2	< 3 %	2,9 %	
Temperatura de tranzitie vitroasa:	EN 12614	> +40°C	> +40°C	
Injectare intr-o coloana de nisip uscat si intr-o coloana de nisip umed:	EN 1771	Clasa de injectabilitate: – fisuri de 0,1 mm: < 4 min	uscat	umed
		– fisuri de 0,2 si 0,3 mm: < 8 min	1 min. si 10 sec.	1 min. si 39 sec.
		tractiune indirecta: > 7 N/mm²	8 N/mm²	9 N/mm²
Durabilitate (cicluri inghet/dezghet si umed/uscat):	EN 12618-2	Cedare coeziva a suportului	indeplineste cerintele	
Dezvoltarea rezistentei la tractiune la +10°C:	EN 1543	rezistenta la tractiune > 3 N/mm² dupa 72 ore la temperatura minima in serviciu	> 3 N/mm²	
Rezistenta la tractiune:	EN ISO 527	–	40 N/mm²	
Modulul de elasticitate la tractiune:	EN ISO 527	–	3.700 N/mm²	
Deformare la rupere:	EN ISO 527	–	2,0 %	
Aderenta dupa 7 zile pe beton uscat:	-	> 2,5 N/mm² (cedare in beton)		
Aderenta dupa 7 zile pe beton umed:	-	2,4 N/mm² (cedare in beton)		

PERFORMANTE FINALE

Caracteristica esentiala	Metoda testare	Cerinte conform EN 1504-2 acoperire (C) principiile PI, MC, IR	Valori caracteristice
Contractie lineara Valid doar pentru sisteme rigide[(b)] cu grosime de aplicare ≥ 3 mm:	EN 12617-1	≤ 0,3%	0,0
Coeficient de expandare termica pentru acoperiri ≥ 1 mm grosime:	EN 1770	Sisteme rigide[(b)] pentru aplicatii exterioare: $\alpha_t \leq 30 \cdot 10^{-6}\ k^{-1}$	$\alpha_t \leq 30 \cdot 10^{-6}\ k^{-1}$
Permeabilitate la CO_2 – grosime echivalenta aer S_D (EN ISO 7783-1):	EN 1062-6 (tratament mostre conform prEN 1062-11)	S_D > 50 m	200
Permeabilitate la vapori de apa – grosime echivalenta aer S_D:	ISO 7783-2	Clasa I S_D < 5 m Clasa II 5 m ≤ S_D ≤ 50 m Clasa III S_D > 50 m	S_D > 50 Clasa III

Impermeabilitate exprimata ca si coeficient de permeabilitate la apa libera:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m²·h$^{0.5}$	< 0,001 kg/m²·h$^{0.5}$
Rezistenta la soc termic:	EN 13687-5	Pentru sisteme rigide fara trafic: ≥ 1,0 MPa cu trafic: ≥ 2,0 MPa	≥ 3,0 MPa
Aderenta prin smulgere directa (tipul de suport MC 0.40) conform EN 1766:	EN 1542	Pentru sisteme rigide fara trafic: ≥ 1,0 MPa cu trafic: ≥ 2,0 MPa	≥ 3,0 MPa (dupa 7 zile)
Compatibilitate termica masurata ca si aderenta conform EN 1542:			
- cicluri inghet-dezghet cu saruri de degivrare:	EN 13687-1	≥ 2,0 MPa (dupa 50 cicluri)	≥ 3,0 MPa
– cicluri de soc termic:	EN 13687-2	≥ 2,0 MPa (dupa 10 cicluri)	≥ 3,0 MPa
– cicluri termice fara saruri de degivrare:	EN 13687-3	≥ 2,0 MPa (dupa 20 cicluri)	≥ 3,0 MPa
Difuzie de cloruri:	Conform standardelor si normelor nationale	fara valoare minima ceruta	Fara penetrare
Reactia la foc:	EN 13501-1	Euroclasa	B-s1-d0 B_{FL}-s1

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") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

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