

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mapecfloor I 900

Liant epoxidic bicomponent

(Marcaj CE conform EN 13813)

DOMENII DE APLICARE

Mapecfloor I 900 este utilizat amorsa de fixare sau promotor de aderenta, sau ca liant la amestecarea mortarelor pe baza de rasini cu consistenta similara cu a mortarelor de sapa.

Cateva exemple de aplicare

- Liant pentru mortar epoxidic utilizat la repararea si/sau formarea de imbracaminti protectie la pardoseli industriale.
- Amorsa inaintea imbracamintilor epoxidice sau poliuretanice.
- Promotor de aderenta pentru pardoseli din mortare sintetice.
- Liant pentru mortare fluide utilizate la finisarea suporturilor deteriorate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapecfloor I 900 este un liant epoxidic bicomponent, realizat dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare si Dezvoltare MAPEI, si este utilizat la obtinerea de mortare cu o consistenta similara cu mortarele de sapa utilizate la renovarea pardoselilor vechi. Datorita compozitiei speciale, **Mapecfloor I 900** poate fi de asemenea utilizat pe suporturi usor umede.

Mapecfloor I 900 este in conformitate cu principiile definite in UNI EN 13813 „Sape si materiale pentru sape – Materiale pentru sape – Proprietati si cerinte” care specifica cerintele materialelor pentru sape utilizate in constructii la pardoseli interioare.

RECOMANDARI

- Nu aplicati **Mapecfloor I 900** pe suprafete cu umiditate ridicata sau suprafete cu infiltratii prin capilaritate (consultati Departamentul Tehnic MAPEI).
- Nu diluati **Mapecfloor I 900** cu solventi sau apa.
- Nu aplicati **Mapecfloor I 900** pe suporturi prafoase sau friabile.
- Nu aplicati **Mapecfloor I 900** pe suporturi cu ulei sau pete de grasime in general.
- Nu amestecati cantitati parțiale ale componentelor pentru a evita erori de mixare; produsul se poate intari incorect.
- Nu expuneti produsul mixat la surse de caldura.
- Imbracamintile realizate cu **Mapecfloor I 900** isi pot schimba culoarea sau nuanta daca sunt expuse la soare, dar acest lucru nu influenteaza caracteristicile sale de performanta.
- Culoarea si finisajul imbracamintii se pot schimba daca acesta vine in contact cu substante chimice agresive. O schimbare a culorii, insa, nu inseamna ca acesta a fost afectat de aceste substante.
- Daca incaperile unde este folosit produsul trebuie incalzite nu utilizati surse care ard hidrocarburi, deoarece dioxidul de carbon si vaporii de apa eliminati in aer vor afecta luciul finisajului si aspectul acestuia. Utilizati doar surse electrice de caldura.

- Indepartati chimicalele agresive cat de repede posibil dupa contactul acestora cu **Mapecfloor I 900**.
- Utilizati echipament de curatenie si detergent potrivite pentru a curata produsul, in functie de tipul de murdarie sau de petele ce trebuie indepartate.
- Protejati produsul de apa cel putin 24 ore dupa aplicare.
- Nu aplicati produsul direct pe suporturi cu continut de umiditate mai ridicat de 4% si/sau cu infiltratii de umiditate prin capilaritate (testati cu o folie de polietilena).
- Temperatura suportului trebuie sa fie cu cel putin 3°C mai ridicata decat temperatura punctului de roua.

MOD DE APLICARE

Prepararea suportului

Suprafetele pardoselilor din beton trebuie sa fie uscate sau usor umede, curate si compacte si sa nu aiba portiuni friabile sau detasate. Rezistenta la compresiune a betonului trebuie sa fie de cel putin 25 N/mm² si rezistenta la incovoiere a acestuia trebuie sa fie de cel putin 1,5 N/mm². Rezistenta suportului trebuie sa fie de asemenea adecvata pentru destinatia finala a acestuia si cu tipurile de incarcari la care va fi supus. Nivelul umiditatii in suport trebuie sa fie maxim 4% si nu trebuie sa existe infiltratii de umiditate prin capilaritate (verificati testand cu o folie de polietilena).

Suprafata pardoselii trebuie pregatita printr-o metoda mecanica potrivita (ex. sablare sau slefuire cu disc diamantat) pentru a indeparta toate urmele de murdarie, lapte de ciment si portiuni friabile sau detasate, si pentru a face suprafata usor rugoasa si absorbanta. Inainte de aplicarea imbracamintii, indepartati tot praful cu un aspirator.

Toate fisurile trebuie reparate cu prin umplerea lor cu **Eporip**, in timp ce toate zonele deteriorate din beton trebuie reparate cu mortar epoxidic realizat din **Mapecfloor I 900** si nisip de cuarț. Inainte de aplicarea **Mapecfloor I 900**, indepartati toate urmele de praf de pe suprafata cu un aspirator.

Prepararea produsului

Cele doua componente care compun **Mapecfloor I 900** trebuie omogenizate impreuna chiar inaintea aplicarii. Amestecati bine componenta A si adaugati continutul componentei B. Amestecati din nou cu un mixer electric la turatie scazuta (300-400 rot/min) pentru cel putin 2 minute pana cand amestecul este omogenizat complet. Turnati amestecul intr-un recipient curat si amestecati pentru scurt timp. Nu amestecati produsul prea mult timp pentru a preveni patrunderea de prea mult aer in amestec. Aplicati produsul in timpul de punere in opera indicat in tabel (corespunzator unei temperaturi de +20°C). Temperaturi inconjuratoare mai mari vor reduce timpul de punere in opera, in timp ce temperaturi mai scazute vor creste acest timp. Pentru realizarea unui mortar epoxidic, adaugati nisip de cuarț in amestec imediat ce a fost preparat, cum ar fi **Quartz 1.9** sau nisip de cuarț colorat: cantitate nisip 1:8 - 1:10

(recomandata) pana la maxim 1:13, si amestecati din nou pana la obtinerea unei consistente de mortar de sapa.

Aplicarea produsului:

Mapefloor I 900 poate fi aplicat cu un trafalet si utilizat ca amorsa pentru imbracaminti pe baza de rasini. Aplicati 1-2 straturi din produs cu un trafalet cu par mediu pana cand porii din suport sunt completa inchisi. Daca suprafata pardoselii este rugoasa sau foarte uzata, realizati un mortar fluid spatulabil prin filerizarea **Mapefloor I 900** cu pana la 1:1 in greutate de **Quartz 0.5**, in functie de rugozitatea suportului. Asterneti un strat foarte subtire de mortar cu o spatula metalica lisa dreapta. Cand este utilizat ca promotor de aderenta pentru mortare sintetice, aplicati un strat consistent de **Mapefloor I 900** pe suprafata de tratat si intindeti cu un trafalet pana la inchiderea completa a porilor si pana la obtinerea unei pelicule subtiri si uniforme de rasina. Turnati mortarul sintetic preparat in acest fel pe produs cat acesta este inca proaspat si presarati mortarul pe suprafata intr-un strat uniform utilizand un dreptar de aluminiu si distantieri potriviti pentru a obtine grosimea dorita. Cat timp amestecul este inca proaspat, compactati-l si nivelati-l pe suprafata cu un utilaj de finisat sau manual, cu o spatula dreapta. Grosimea distantierilor trebuie sa fie cu aproximativ 20% mai mare decat grosimea finala a imbracamintii pentru a compensa denivelarile din mortar dupa operatiunile de compactare si finisare. Suprafata va fi poroasa dupa aceasta faza. Pentru a obtine o suprafata lavabila, impermeabila si igienizabila, cu un finisaj uniform, aplicati cel putin doua straturi de rasina cu 100% continut corp solid, cum ar fi **Mapefloor I 300 SL**, pentru a umple si sigila porii. Pentru a obtine un efect antiderapant, presarati intre cele doua straturi de finisaj nisip cu granulometrie potrivita.

Curatarea sculelor

Toate sculele si utilajele folosite pentru prepararea si aplicarea **Mapefloor I 900** trebuie curatate imediat cu alcool tehnic. Dupa intarire produsul poate fi indepartat doar mecanic.

CONSUM

Amorsa aplicata cu trafalet pentru rasini:
1-2 straturi

Mapefloor I 900 0,2-0,3 kg/m² pe strat

Liant pentru mortare de nivelare:

Mapefloor I 900 0,5-0,7 kg/m² pe strat

Consumul de **Quartz 0.5** depinde de dozaj

Amorsa si promotor de aderenta pentru mortare sintetice:
1-2 straturi

Mapefloor I 900 0,5-0,7 kg/m² pe strat

Liant pentru mortar epoxidic:

Mapefloor I 900 0,15-0,17 kg/m² per mm de grosime
+

Quartz 1,9* 1.5-1.7 kg/m² per mm de grosime

* considerand un dozaj de 1:10 in greutate

Consumurile de mai sus sunt doar cu scop informativ si sunt influentate de conditiile suprafetei ce trebuie tratata, rugozitatea si gradul de absorbtie al suportului, tipul de nisip utilizat la prepararea mortarului, conditiile din santier etc. Va recomandam sa efectuati teste prealabile cu tipul de nisip si dozarea acestuia cat mai apropiate de cele din santier.

AMBALAJ

Kit-uri de 15 kg:

component A = 10 kg;

component B = 5 kg.

DEPOZITARE

Mapefloor I 900 poate fi depozitat 12 luni in ambalaj original in locuri uscate si la o temperatura de cel putin +5°C.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Mapefloor I 900 componentul A este iritant daca ajunge in contact cu ochii sau cu pielea; componentele A si B pot provoca sensibilizari celor predispusi. Componentul B **Mapefloor I 900** este coroziv si poate provoca arsuri. Produsul contine rasini epoxidice cu greutate moleculara redusa care pot crea sensibilizare la contactul cu alti produse epoxidici. Folositi in permanenta manusi si ochelari de protectie cind lucrati cu produsul si luati masurile de protectie uzuale la manevrarea produselor chimice. Daca produsul ajunge in contact cu ochii, spalati bine cu multa apa si cereti ingrijiri medicale. Cand produsul intra in reactie, se degaja o cantitate mare de caldura. Dupa amestecul celor doua componente, folositi produsul cat de repede posibil si nu lasati ambalajul nesupravegheat pana acesta nu se goleste complet. Componentele A si B sunt periculoase pentru organismele acvatice. Nu deversati in mediul ambiant. Pentru informatii complete va rugam sa consultati ultima versiune a Fisa Tehnice de Siguranta a produsului.

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:	lichid		lichid	
Culoare:	neutra		galbui	
Densitate (g/cm³):	1,20		0,99	
Vascozitate Brookfield la +23°C (mPa·s):	1.500		200	
DATE DE APLICARE (la 23°C si- 50% U.R.)				
Raport de amestecare:	component A : component B = 100 : 50			
Culoare amestec:	transparent, chihlimbar			
Consistenta amestec:	fluid gros			
Continut corp solid (%):	aprox. 100			
Densitate amestec (kg/m³):	1.100			
Vascozitate amestec la +23°C (mPa·s):	1.000			
Timp de punere in opera la +20°C:	30 min			
Temperatura de aplicare:	de la +8°C la +35°C (cu referire la imprejurimi, material si substrat)			
PERFORMANTE FINALE RASINA				
Timp peliculizare la +23°C si 50% U.R.:	2-4 ore			
Apt pentru trafic pietonal:	12 ore			
Timp intarire finala:	7 zile			
Duritate Shore D (DIN 53505):	81			
Aderenta (EN 1542) (MPa):	≥ 1,5 (cedare beton)			
PERFORMANTE FINALE MORTAR - realizat utilizand MAPEFLOOR I 900 cu adaos QUARTZ 1.9 - 1:10 in greutate				
Rezistenta la incovoiere (dupa 7 zile la +23°C) (EN 196-1) (N/mm²):	21			
Rezistenta la compresiune (dupa 7 zile la +23°C) (EN 196-1) (N/mm²):	65			
Clasa reactie foc (EN 13501-1):	B _s - S1			
Caracteristici esentiale (A+B)		Metoda testare	Cerinte conform EN 13813 pentru sape pe baza de rasini sintetice	Performanta produs
Rezistenta la uzura BCA:		EN 13892-4	≤ 100 µm	13 µm
Aderenta:		EN 13892-8, 2004	≥ 1,5 N/mm ²	≥ 2,5 N/mm ²
Rezistenta la impact:		EN ISO 6272	≥ 4 Nm	20 Nm
Clasa de reactie la foc:		EN 13501-1	de la A1 _{FL} la F _{FL}	E _{FL}

Timpii de mai sus sunt cu scop informativ fiind influentati de conditiile din santier (ex. temperatura inconjuratoare si a suportului, umiditate relativa a mediului inconjurator etc.).

Fisa dupa: (IT) 2044-3-2018