



Mapecoat Universal

Liant epoxidic bicomponent, transparent, pentru imbracaminti decorative la interior din gama Mapecfloor Compact System



DOMENII DE UTILIZARE

Mapecoat Universal este un liant epoxidic transparent specific pentru realizarea de imbracaminti de protectie foarte atractive cu finisaj antiderapant pentru a respecta normele si standardele in vigoare in diferite domenii de aplicare, cum ar fi pardoselile industriale din gama **Mapecfloor Compact System**.

Mapecoat Universal este aplicat pe pardoseli din beton si suporturi cimentoase sau minerale in general care necesita proprietati mecanice bune si rezistente la produse chimice combinat cu un finisaj atractiv si decorativ. **Mapecoat Universal** poate fi utilizat in diverse sectoare, cum ar fi:

- industriile chimica si farmaceutica;
- industria electronica;
- industria alimentara si de bauturi;
- showroom-uri;
- complexe rezidentiale si comerciale etc.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapecoat Universal este un liant epoxidic bicomponent, transparent cu continut de corp solid dupa o formula dezvoltata in laboratoarele MAPEI R&D.

Mapecoat Universal este utilizat la realizarea de imbracaminti uniforme, cu ingalbenire redusa caracterizate de proprietati mecanice ridicate, ce sunt usor de curatat si intretinut.

RECOMANDARI

- Nu diluati **Mapecoat Universal** cu solventi sau apa.
- Nu aplicati **Mapecoat Universal** pe suprafete prafoase sau friabile.
- Nu aplicati **Mapecoat Universal** pe suporturi cu pete de ulei sau grasimi sau patate in general.
- Nu aplicati **Mapecoat Universal** pe suporturi ce nu au fost pregatite si amorsate conform specificatiilor.
- 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.
- Chiar daca **Mapecoat Universal** se ingalbeneste mult mai putin decat liantii epoxidici conventionali, expunerea directa la lumina soarelui poate afecta in timp culoarea; acest fenomen nu are efect asupra proprietatilor mecanice ale imbracamintii.
- Imbracamintea isi poate de asemenea culoarea daca vine in contact cu produse chimice agresive. O schimbare a culorii, totusi, nu inseamna ca produsul a fost afectat de chimicale.
- Daca zonele unde va fi utilizat produsul trebuie incalzite, nu utilizati surse de caldura ce folosesc combustibili fosili, altfel dioxidul de carbon si vaporii de apa emenati in aer vor afecta luciul finisajului si ii vor degrada aspectul. Utilizati doar surse electrice de caldura.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)			
DATE DE IDENTIFICARE PRODUS			
	component A	component B	
Culoare:	transparent	galben pai	
Consistenta:	lichid	lichid	
Densitate (g/cm³):	1,12	1,01	
Vascozitate Brookfield la +23°C (mPa·s):	aprox. 1.130	aprox. 64	
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)			
Raport amestec:	component A : component B = 2 : 1		
Culoare amestec:	galben pai transparent		
Consistenta amestec:	lichid gros		
Densitate amestec (kg/m³):	aprox. 1.079		
Vascozitate Brookfield amestec (mPa·s):	aprox. 282		
Temperatura suprafetei:	+8°C pana la +35°C		
Durata amestec (la +23°C si 50% U.R.):	aprox. 30 min.		
Temperatura de aplicare:	min. +10°C – max. +30°C		
Timp intarire la +23°C si 50% U.R.: – Apt pentru trafic pietonal: – Intarire completa:	12 ore 7 zile		
Timpii de mai sus sunt doar in scop orientativ si sunt influentati de conditiile actuale din santier (ex. temperatura ambientala si a suportului, umiditatea relativa a aerului din jur etc.).			
PERFORMANTE FINALE (dupa 7 zile la +23°C)			
Duritate Shore D (ISO 868:2003):	aprox. 75		
Rezistenta la incovoiere (EN 196-1) (N/mm²):	≥ 30		
Rezistenta la compresiune (EN 196-1) (N/mm²):	≥ 55		
Caracteristici principale ale produsului	Metoda testare	Cerinte conform EN 13813 pentru sape pe baza de rasini sintetice	Performanta produs
Rezistenta la abraziune BCA:	EN 13892-4	≤ AR1	AR0,5
Aderenta:	EN 13892-8; 2004	≥ 1,5 N/mm²	≥ 3,0 N/mm²
Clasa reactie la foc:	EN 13501-1	Valoare declarata	E _{FL}
Permeabilitate la CO ₂ :	EN 1062-6	Permeabilitate la CO ₂ S _D > 50 m	S _D > 50 m
Permeabilitate la vapori de apa:	EN ISO 7783	Clasa I: S _D < 5 m, Clasa II: 5 m > S _D <50 m Clasa III: S _D > 50 m	Clasa III
Absorbtie capilara si permeabilitate la apa:	EN 1062-3	W < 0,1 kg/m²·h ^{0.5}	W < 0,01 kg/m²·h ^{0.5}

- Îndepătați produsele chimice agresive cât de repede posibil după ce vin în contact cu **Mapecoat Universal**.
- Utilizați echipamente de curățare și detergenți specifici pentru curățarea îmbrăcămintei, în funcție de tipul murdăriei sau petelor ce trebuie îndepărtate.
- Protejați produsul de apă cel puțin 24 ore după aplicare.
- Nu aplicați produsul direct pe suporturi cimentoase cu umiditate relativă mai mare de 4% și/sau cu infiltrații de umiditate prin capilaritate (folosiți testul cu folie de polietilenă). În astfel de cazuri, contactați serviciul tehnic MAPEI.
- Temperatura suportului trebuie să fie cu cel puțin 3°C mai mare decât a punctului de rouă.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Suprafața de beton a pardoselii trebuie să fie uscată, curată și compactă și să nu prezinte porțiuni friabile sau detașate. Rezistența la compresiune a betonului trebuie să fie de cel puțin 25 N/mm² și rezistența la întindere trebuie să fie de cel puțin 1,5 N/mm².

Rezistența suportului trebuie să fie potrivită pentru destinația sa finală și pentru tipurile de solicitări ce acționează asupra suprafeței. Conținutul de umiditate al suportului trebuie să fie de maxim 4% și nu trebuie să existe infiltrații de umiditate prin capilaritate (testați cu o folie de polietilenă).

Suprafața pardoselii trebuie pregătită cu utilaje adecvate (ex. sablare sau slefuire cu disc diamantat), pentru îndepărtarea tuturor urmelor de murdărie, lapte de ciment și porțiuni detașate sau friabile și pentru a face ușor rugoasă și absorbantă.

Înainte de aplicarea produsului, îndepățați tot praful cu un aspirator.

Toate fisurile trebuie reparate prin umplere cu **Eporip**, în timp ce zonele deteriorate din beton trebuie reparate cu **Mapecofloor EP 19**. Pentru reparații minore utilizați **Mapecofloor JA**. Înainte de aplicarea **Mapecoat Universal**, îndepățați toate urmele de praf de pe suprafața cu un aspirator.

Prepararea produsului

Cele două componente ale **Mapecoat Universal** trebuie amestecate împreună chiar înainte de aplicare. Amestecați bine componenta A și adăugați conținutul componentei B.

Amestecați din nou cu un mixer electric la turație scăzută (300-400 rot/min), pentru a preveni patrunderea aerului în produs, pentru cel puțin 2 minute până la omogenizarea completă. Turnați amestecul într-un recipient curat și amestecați din nou ușor. Nu mixați produsul un timp prea lung pentru a preveni intrarea a prea mult aer în amestec.

Aplicați amestecul în timpul indicat în tabelul de date (valabil pentru o temperatură de +23°C). Temperaturi ambientale mai mari vor reduce timpul deschis al amestecului, în timp ce temperaturi mai scăzute vor crește acest timp deschis.

Aplicarea Mapecoat Universal ca si promotor de aderenta

Mapecoat Universal poate fi utilizat ca si amorsa aplicand 1-2 straturi cu un trafalet sau o spatula dreapta pentru a forma o pelicula continua, uniforma si lucioasa.

Aplicarea Mapecoat Universal ca si liant

Mapecoat Universal poate fi utilizata ca si liant pentru a realiza doua tipuri de sisteme de rasini. In ambele cazuri sistemele vor fi aplicate pe stratul de **Mapecoat Universal** utilizat ca amorsa cat este inca proaspat:

- **Mapecofloor Compact System MF** îmbrăcăminte de protecție multistrat (aproximativ 3 mm grosime).
- **Mapecofloor Compact System HD** îmbrăcăminte de înaltă performanță pentru mortare de șapă epoxidice cu pori închisi (grosime minimă 5 mm).

Curățarea sculelor

Curățați sculele utilizate la prepararea și aplicarea **Mapecoat Universal** cu etanol sau diluanți imediat după utilizare. Odată întărit, produsul poate fi îndepărtat doar mecanic.

CONSUM

- 0,2-0,4 kg/m² utilizat ca promotor de aderență
- 1,4-1,6 kg/m² utilizat ca liant pentru **Mapecofloor Compact System MF** la o grosime de aproximativ 3 mm.
- 2,0-2,5 kg/m² utilizat ca liant pentru **Mapecofloor Compact System HD** la o grosime de aproximativ 7 mm.

AMBALARE

Kit-uri de 15 kg (componenta A = 10 kg; componenta B = 5 kg).

DEPOZITARE

Produsul poate fi depozitat până la 24 luni pastrat în ambalaj original în loc uscat la o temperatură între +5°C și +30°C.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARARE ȘI APLICARE

Mapecoat Universal componenta A irită ochii și pielea. Componentele A și B pot cauza sensibilizare celor predispuși. **Mapecoat Universal** componenta B este corozivă și poate cauza arsuri și poate fi de asemenea periculoasă dacă este înghițită. Produsul conține rasini epoxidice cu masă moleculară redusă ce pot cauza sensibilizare la contactul cu alți compusi epoxidici.

La aplicarea produsului este recomandat să purtați măști și ochelari de protecție și să luați măsurile de precauție uzuale la manevrarea produselor chimice. Dacă produsul vine în contact cu ochii sau pielea, spălați imediat cu apă din abundență și consultați un medic.

Mapecoat Universal componentele A și B sunt de asemenea daunatoare mediului acvatic; nu deversați resturile de produs în mediu. Pentru informații complete despre utilizarea în siguranță a produsului nostru, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com.

INFORMATII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Fișele tehnice actualizate, pot fi descărcate accesând site-ul:

www.mapei.com

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINȚELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro