

PLASTIMUL

Emulsie bituminoasă hidroizolatoare de uz general



DOMENII DE APLICARE

- Hidroizolarea fundatiilor.
- Hidroizolarea peretilor de sprijin.

Exemple tipice de aplicare

- Hidroizolarea la rece a zidariilor sau a betoanelor de egalizare.
- Hidroizolarea suprafetelor plane sau curbe ale structurilor subterane, cum ar fi tunelurile sau pasajele subterane.
- Hidroizolarea structurilor orizontale de beton de sub sapele izolate cu folii de polietilena (in aceste cazuri, inainte de acoperirea pardoselii, recomandam aplicarea de **Mapelastic** pe sapa cu rolul de a o proteja).

CARACTERISTICI TEHNICE

Plastimul este o pasta fara solventi pe baza de bitumuri emulsionate in apa, agregate fine speciale si aditivi, produsa dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare & Dezvoltare Mapei.

Plastimul este tixotrop ceea ce face posibila aplicarea in straturi groase si pe suprafete verticale sau inclinate. Cand este complet uscat, **Plastimul** formeaza un strat hidroizolator plastic, rezistent la re-emulsionare dupa imersie prelungita in apa, chiar si in cazurile cand solul are in componenta acizi sau baze slabe.

Plastimul respecta cerintele pentru acoperiri pe baza de bitum cu polimeri modificati, aplicate in straturi groase, in concordanta cu standardele EN 15814.

RECOMANDARI

- Nu utilizati **Plastimul** daca temperatura este mai mica de +5°C sau mai mare de +30°C.
- Nu utilizati **Plastimul** in caz de ploaie iminenta.
- Nu diluati **Plastimul** cu solventi organici.
- Nu aplicati **Plastimul** pe suprafata containerelor folosite la depozitarea produselor comestibile.
- Nu utilizati **Plastimul** pentru hidroizolarea structurilor aflate in contact cu solventi organici sau grasimi animale si vegetale.
- Nu utilizati **Plastimul** pentru hidroizolarea suprafetelor expuse razelor UV.
- Nu utilizati **Plastimul** pentru hidroizolarea structurilor cu apa sub presiune.
- Aplicati un strat protector de drenaj pentru a proteja **Plastimul** inainte de umplere.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suprafata ce va fi tratata trebuie sa fie solida si perfect curata. Suprafetele orizontale (care vor deveni ingropate sau vor ramane sub nivelul sapelor) trebuie sa aiba o panta de cel putin 1%, astfel incat apa sa curga spre lateral sau spre zonele de drenaj.

Indepartati laptele de ciment si urmele de praf, grasimi, ulei sau particule desprinse.

Inaintea aplicarii de **Plastimul** pe zidarii in general (de caramida, blocuri de beton vibrocomprimat, etc.), asigurati-va ca suprafata este suficient de neteda. Indepartati cu grija urmele proeminente de mortar dintre caramizi sau blocuri, si umpleti orice gol din rosturi cu **Mapegrout Rapido**, mortar fibroranforsat cu intarire rapida, **Mapegrout Tissotropico**, mortar fibroranforsat cu contractii controlate sau **Mapegrout T60**, daca se cere un mortar rezistent la sulfati. Ca alternativa, folositi un mortar de ciment amestecat cu **Planicrete**, latex pentru amestecuri pe baza de ciment.

Pe de alta parte, suprafetele de beton nu trebuie sa aiba zone cu neregularitati sau pietris. Reparati sau nivelati zonele rugoase cu aceleasi produse din linia **Mapegrout** mentionata mai sus.

Rotunjiti toate muchiile ascutite de pe suprafetele orizontale sau verticale cu o unealta electrica cu putere potrivita si umpleti golurile dintre fundatii si peretii verticali cu produsul ales din gama **Mapegrout**.

Etansati orice spatiu ce corespunde rosturilor structurale cu **Mapeband TPE** lipita pe suprafata cu **Adesilex PG4**. Pentru mai multe detalii sau cerinte speciale pentru hidroizolatii, va rugam sa contactati Departamentul Tehnic Mapei.

Aplicarea stratului hidroizolant

In prima faza, amorsati suprafata.

Diluati **Plastimul** cu 45-50% apa si amestecati foarte bine. Aplicati aceasta amorsa cu o bidinea, un trafalet sau prin pulverizare.

Alternativ, puteti amorsa suprafata cu **Plastimul C** diluat 1:10 cu apa, conform Fisei Tehnice.

Apoi aplicati **Plastimul** in doua straturi dupa cum urmeaza:

- *Primul strat*
 - Cand amorsa este complet uscata, aplicati un strat nediluat de **Plastimul** in grosime de cel putin 1,5 mm (grosime umed) cu o bidinea, o gletiera, sau airless.
- *Al doilea strat*
 - Aplicati un strat nediluat de **Plastimul** in grosime de cel putin 1,5 mm (umed) cu o gletiera sau prin pulverizare.

De notat ca, pentru obtinerea nivelelor de performanta in conformitate cu standardele EN 15814 (vezi tabel), este obligatorie aplicarea a cel putin doua straturi cu o grosime minima, dupa uscare, de 3 mm.

Protejarea stratului hidroizolant

In momentul umplerii santurilor sau aplicarii succesive a straturilor de protectie mecanica, **Plastimul** trebuie sa fie complet uscat. Timpul de uscare variaza in functie de conditiile meteo, temperatura ambienta, nivelul umiditatii, grosimea stratului aplicat si tipul de substrat.

Protejati suprafetele hidroizolate cu straturi de drenaj adecvate (a se vedea sectiunea "Recomandari"). Folositi numai materiale adecvate pentru umplerea santurilor, adica material bine asortat, fara pietre impotriva drenajului de protectie, compactat intr-o serie de straturi cu grosimea de 40-50 cm.

CURATARE

Sculele folosite pot fi spalate cu apa cat timp produsul este proaspat. Dupa intarire se poate indeparta doar mecanic sau cu alcool.

CONSUM

Aproximativ 0,5 kg/m² material diluat, cand este utilizat ca amorsa.

Aproximativ 1,7 kg/m²/mm de grosime de produs uscat aplicat continuu pe un suport uniform. Consumul este mai mare daca se aplica pe substraturi neuniforme.

De notat ca, pentru obtinerea nivelelor de performanta in conformitate cu standardele EN 15814 (vezi tabel), este obligatorie aplicarea a cel putin doua straturi cu o grosime minima indicata in standarde.

Aproximativ 0,45 kg/m² de produs diluat cu 10-15% apa pentru protectia celor mai comune materiale de constructii, cum ar fi caramizi, boltari, sape etc.

AMBALARE

Plastimul este disponibil in galeti de 12 si 20 kg.

DEPOZITARE

Plastimul trebuie depozitat intr-un loc uscat, la o temperatura nu mai mica de +5°C, pentru o perioada maxima de 12 luni.

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.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Consistenta:	pasta
Culoare:	negru
Densitate (g/cm ³):	1,20
pH:	10
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	40.000 (rotor 7 - 20 rpm)
Continut solid (%):	circa 76

DATE DESPRE APLICARE

Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +35°C
--------------------------	---------------------

PERFORMANTE FINALE

Caracteristici principale	Metoda	Cerinte conform EN 15814	Performante
Rezistenta la fisurare statica la +4°C:	EN 15812	Clasa CB0: fara cerinte Clasa CB1: fara deteriorari la fisuri ≥ 1 mm cu grosime uscat ≥ 3 mm Clasa CB2: fara deteriorari la fisuri ≥ 2 mm cu grosime uscat ≥ 3 mm	Clasa CB1
Rezistenta la ploaie:	EN 15816	Clasa R0: fara cerinte Clasa R1: ≤ 24 h cu grosime umed ≥ 3 mm Clasa R2: ≤ 8 h cu grosime umed ≥ 3 mm Clasa R3: ≤ 4 h cu grosime umed ≥ 3 mm	Clasa R2

Rezistenta la apa:	EN 15817	1. Fara decolorarea apei 2. Fara detasare a armaturii la o grosime uscat ≥ 4 mm Fara modificari ale materialului conform EN 15817	1. Fara decolorarea apei. 2. Fara detasare a armaturii la o grosime uscat ≥ 4 mm Fara modificari ale materialului conform EN 15817
Flexibilitate la temperaturi scazute (0°C):	EN 15813	Fara fisuri	Fara fisuri
Stabilitate dimensionala la temperaturi ridicate (+70°C):	EN 15818	Fara curgere sau picurare	Fara curgere sau picurare
Reducerea grosimii stratului dupa uscare:	EN 15819	$\leq 50\%$	circa 31%
Reactia la foc:	EN 13501-1	Euroclasa	E
Impermeabilitate la apa cu presiune pe o fisura cu deschidere de 1 mm:	EN 15820	Clasa W1: ≥ 24 h la 0,0075 N/mm ² , grosime uscat fara armatura ≥ 3 mm Clasa W2A: ≥ 72 h la 0,075 N/mm ² , grosime uscat cu armatura ≥ 4 mm Clasa W2B: ≥ 72 h la 0,075 N/mm ² , grosime uscat fara armatura ≥ 4 mm	Clasa W1
Rezistenta la compresiune:	EN 15815	Clasa C0: fara cerinte Clasa C1: 0,06 MN/m ² , cu grosime uscat ≥ 3 mm Clasa C2A: 0,30 MN/m ² , cu grosime uscat cu armatura ≥ 4 mm Clasa C2B: 0,30 MN/m ² , cu grosime uscat fara armatura ≥ 4 mm	Clasa C1

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.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

323-10-2025-ro

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

