

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Plastimul2K Plus

Emulsie bituminoasa bicomponenta, fara solventi, cu continut de fibre de celuloza, cu flexibilitate ridicata, uscare rapida si contractii scazute.

(Marcaj CE conform EN 15814)

DOMENII DE APLICARE

Plastimul 2K Plus este utilizat pentru hidroizolarea pe verticala si orizontala a suprafetelor din beton si zidarie cand produsul hidroizolator trebuie aplicat la temperaturi scazute si nivele mari de umiditate.

Odata uscarea incheiata, foarte rapid datorita liantului hidroizolator continut, formeaza o membrana hidroizolatoare cu flexibilitate foarte ridicata.

Plastimul 2K Plus mai poate fi folosit pentru izolarea in puncte a panourilor izolatoare folosite la protectia stratului hidroizolator.

Exemple tipice de aplicare

Plastimul 2K Plus se utilizeaza pentru:

- hidroizolarea exteriora a fundatiilor, subsolurilor si garajelor subterane;
- hidroizolarea peretilor portanti.

CARACTERISTICI TEHNICE

Plastimul 2K Plus este o emulsie bituminoasa bicomponenta de impermeabilizare, fara solventi, cu continut de sfere de fibre de celuloza, cu flexibilitate foarte ridicata.

Plastimul 2K Plus este un produs inodor, fara continut de solventi, ecologic, usor de aplicat, avand o rata foarte mica de contractii si rezistent la substantele agresive din sol.

Produsul este tixotrop ceeea ce face posibila aplicarea in straturi groase si pe suprafete verticale.

Plastimul 2K Plus respecta cerintele pentru acoperiri pe baza de bitum cu polimeri modificati, aplicate in straturi groase, in concordanta cu standardele EN 15814.

Plastimul 2K Plus adera foarte bine pe suprafete uscate si usor umede.

Datorita unui coeficient de difuzie de gaz radon de $4,47 \times 10^{-13} \text{m}^2 \text{s}^{-1}$, **Plastimul 2K Plus** este certificat ca bariera pasiva pentru gaz radon.

RECOMANDARI

Nu utilizati **Plastimul 2K Super** in urmatoarele situatii:

- amestecat cu solventi;
- daca temperatura este mai mica de +5°C sau mai mare de +30°C;
- pe umezeala sau ploaie;
- pentru hidroizolarea suprafetelor expuse razelor UV;
- pe zone cu presiune negativa de apa;
- pe suprafete fara strat de drenaj protector;
- daca stratul de drenaj supune stratul hidroizolator la incarcari liniare sau punctuale.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Suprafata ce va fi tratata trebuie sa fie solida si perfect curata. Suprafetele orizontale (care vor deveni astupate 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 2K Plus** pe zidarii in general (din 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 cu putere potrivita sau cu scule de mana si umpleti golurile dintre fundatie 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 amorsei

Dupa pregatirea corespunzatoare a suprafetei, pe stratul suport se va aplica **Plastimul Primer** - amorsa bituminoasa sau **Plastimul C** - emulsie bituminoasa concentrata, diluata 1:10 cu apa pentru a uniformiza absorbtia substratului, utilizand un trafalet, o bidinea sau prin pulverizare.

Amestecarea

Cele doua componente ce formeaza **Plastimul 2K Plus** (componenta pulbere/componenta lichida) sunt furnizate predozat. Amestecati emulsia tixotropica (componenta A) la o turatie scazuta (400 rpm) pana ce aceasta devine lichida. Adaugati pulberea (componenta B) in timp ce amestecati si continuati sa amestecati pana la obtinerea unui amestec omogen, fara cocoloase (circa 3 minute). Odata amestecat, produsul are un timp de punere in opera de 2 ore la 23°C. Daca este nevoie de cantitati mai mici de produs, folositi un cantar electronic de mare precizie pentru a calcula corect dozajul celor doua componente (raport de amestec fluid : pulbere = 22 : 8).

Aplicarea stratului hidroizolator

Pentru evitarea formarii bascilor atunci cand se lucreaza direct in lumina soarelui, se recomanda umbrirea suprafetelor si aplicarea produsului cat mai devreme posibil, dimineata sau seara. Produsul poate fi aplicat cu o spatula cu margini drepte sau zimtate sau prin pulverizare cu o pompa peristaltica. Aplicati **Plastimul 2K Plus** pana acopera toata fundatia. Aplicarea nu trebuie intrerupta cand se lucreaza la colturi. Daca se intrerupe totusi lucrul, aplicati **Plastimul**

2K Plus pana la muchie. Cand se reia lucrul, suprapuneti material pe o portiune de 10 cm.

In functie de destinatia structurii pe care se aplica materialul, ar putea fi necesara inserarea intre doua straturi de **Plastimul 2K Plus de Mapenet 150** - plasa de fibra de sticla rezistenta la alcali. Inserati plasa in primul strat cat este inca ud iar apoi aplicati al doilea strat cand primul este complet uscat. Tabelul de mai jos indica consumul pentru diferite grosimi de aplicare

Incaracarea conform DIN	Numar de straturi aplicate	Grosime umed (mm)	Grosime uscat (mm)	Consum (kg/m ²)
W1-E: Doar umiditate din sol	doua straturi	3,9	3	4,3
W2.1-E: Apa sub presiune pana la 3 m	doua straturi cu insertie de Mapenet 150	5,3	4	5,8
W3-E: Apa statatoare (fara presiune)				
W4-E: Apa de ploaie sau umiditate prin capilaritate la pereti in contact cu solul	doua straturi	3,9	3	4,3

Protejarea stratului hidroizolant

In momentul umplerii santurilor sau aplicarii succesive a straturilor de protectie mecanica, **Plastimul 2K Plus** trebuie sa fie complet uscat (2 zile la o temperatura ambianta de 23°C si 50% U.R.).

Timpul de uscare variaza in functie de conditiile meteo, temperatura ambianta, nivelul umiditatii, grosimea stratului aplicat si tipul de substrat.

Protejati suprafetele hidroizolate cu straturi de drenaj adecvate. Folositi numai materiale adecvate pentru umplerea santurilor, nu utilizati niciodata resturi de materiale, si aplicati in straturi succesive de 40-50 cm grosime si compactati.

Termoizolarea

Panourile izolante se pot aplica pe hidroizolatie dupa uscarea completa a celor doua straturi de **Plastimul 2K Plus**. Lipirea acestora se va realiza cu **Plastimul 2K Plus** aplicabil in 5-8 puncte/m².

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 1,5 kg/m²/mm de grosime de strat uscat aplicat continuu pe un suport uniform. Consumul creste in cazul aplicarii pe un suport neuniform.

Va rugam sa notati ca pentru a atingenivelul de performanta (vezi performantele din Tabel), trebuie aplicate doua straturi cu grosimile indicate in tabel.

AMBALARE

Recipienti de 30 kg (A+B).

DEPOZITARE

Plastimul 2K Plus poate fi depozitat 12 luni in locuri uscate la o temperatura de minim +5°C.

Plastimul 2K Plus comp.B indeplineste conditiile Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH) – aliniat XVII, articol 47.

MASURI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICAREA PRODUSULUI

Plastimul 2K Plus comp. A nu este considerat o substanta periculoasa, in conformitate cu reglementariile in vigoare.

Plastimul 2K Plus comp. B contine ciment care in contact cu transpiratia sau alte fluide ale corpului cauzeaza reactii alcaline iritante si reactii alergice la cei cu predispozitie. Poate provoca probleme la ochi. Este indicat a se folosi manusi si ochelari de protectie si a se respecta masurile uzuale pentru manipularea substantelor chimice. Daca produsul vine in contact cu ochii sau pielea, spalati imediat cu apa din belsug si adresati-va unui medic.

Pentru informatii complete despre utilizarea in siguranta a produsului, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENTIONARI

Indicatiile si recomandările 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 alege produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Green Innovation – Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului. Peste 150 de produse Mapei, purtand marcajul "Inovatia verde", contribuie cu puncte valoroase in proiectele de certificare LEED.

Toate referintele relevante despre produs sunt disponibile la cerere si pe www.mapei.com.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)				
IDENTIFICARE PRODUS				
Clasificare conform 15814		W2A-CB2-C2A-R3		
Consistentă:		pasta		
Culoare:		neagra		
Densitate produs dupa amestec (g/cm³):		1,1		
pH:		10		
Continut corp solid (%):		aproximativ 67		
Vascozitate Brookfield (mPa·s)		40000 (rotor 7- rpm 20)		
DATE DE APLICARE (la 23 ^o C- 50% U.R.)				
Raport de amestecare:		comp. fluid : comp. pulbere = 22 : 8		
Timp de punere in opera:		aproximativ 2 ore		
Timp de uscare:		aproximativ 2 zile		
Temperatura de aplicare:		de la +5 ^o C la +30 ^o C		
PERFORMANTE FINALE				
Coeficient difuzie gaz radon (m²· s ⁻¹)		4,47 E - 13		
Caracteristici principale		Metoda	Cerinte conform EN 15814	Performante
Capacitate statica de acoperire fisuri la +4 ^o C:		EN 15812	Clasa CB0: fara cerinte Clasa CB1: fara urmari la fisuri ≥ 1 mm cu strat uscat ≥ 3 mm Clasa CB2: fara urmari la fisuri ≥ 2 mm cu strat uscat ≥ 3 mm	Clasa CB2
Rezistenta la ploaie:		EN 15816	Clasa R0: fara cerinte Clasa R1: ≤ 24 h cu strat uscat ≥ 3 mm Clasa R2: ≤ 8 h cu strat uscat ≥ 3 mm Clasa R3: ≤ 4 h cu strat uscat ≥ 3 mm	Clasa R3
Rezistenta la apa:		EN 15817	1. Fara decolorare de la apa 2. Fara detasare de armatura daca grosime strat uscat ≥ 4 mm Fara schimbari la material conform EN 15817	1. Fara decolorare de la apa 2. Fara detasare de armatura daca grosime strat uscat ≥ 4 mm Fara schimbari in material conform EN 15817
Flexibilitate la temperaturi scazute (0 ^o C):		EN 15813	Fara fisuri	Fara fisuri
Stabilitate dimensionala la temperaturi ridicate (70 ^o C):		EN 15818	Fara reduceri dimensionale sau picurare	Fara reduceri dimensionale sau picurare
Reducerea grosimii stratului dupa uscare:		EN 15819	≤ 50%	aprox. 24%
Reactie la foc:		EN 13501-1	Euroclass	E
Impermeabilitate la apa cu presiune pe o fisura deschisa de 1 mm:		EN 15820	Clasa W1: ≥ 24 h la 0,0075 N/mm² cu strat uscat nearmat ≥ 3 mm Clasa W2A: ≥ 72 h la 0,0075 N/mm² cu strat uscat armat ≥ 4 mm Clasa W2B: ≥ 72 h la 0,0075 N/mm² cu strat uscat nearmat ≥ 4 mm	Clasa W2A
Rezistenta la compresiune:		EN 15815	Clasa C0: fara cerinte Clasa C1: 0,06 MN/m² cu strat uscat ≥ 3 mm Clasa C2A: 0,30 MN/mm² cu strat uscat armat ≥ 4 mm Clasa C2B: 0,30 MN/mm² cu strat uscat nearmat ≥ 4 mm	Clasa C2A

Fisa dupa: (IT) 352-2-2018