

MAPEI

Mapeflex PU45

Etansant si adeziv poliuretanic monocomponent, cu consistenta tixotropica, cu modul de elasticitate ridicat si intarire rapida

DOMENII DE APLICARE

- **Mapeflex PU45** este un material specific pentru etansarea rosturilor de dilatare sau de lucru, atat la suprafete orizontale cat si verticale, supuse la agresiune chimica provocata de hidrocarburi; se poate folosi si cu rol de adeziv de uz general.

Exemple tipice de aplicare

Utilizare cu rol de etansant:

- Etansarea rosturilor de dilatare sau de lucru, cu deplasari in regim normal de exploatare de pana la 7,5%:
 - la pardoseli industriale, supuse unui trafic intens datorita circulatiei motostivuitoarelor;
 - la pardoseli din beton cum ar fi parcuri interioare sau exterioare, supermarket-uri, centre comerciale sau magazine;
 - la pardoseli cu placaje ceramice sau placaje din roci naturale, supuse unui trafic intens, ca supermarket-uri, pardoseli industriale cu trafic de motostivuitoare electrice, etc;
 - la pereti din beton si in general la structuri verticale, la exterior sau interior, cand se impune utilizarea unui etansant tixotrop;
 - la pardoseli vechi din beton pe care se va aplica imbracamintea sintetica pe baza de rasina epoxidica **Mapefloor System**.
- Etansarea fisurilor.
- Etansarea tubulaturii de aer conditionat si a tuburilor pentru protectia cablurilor electrice.
- Etansarea imbinarilor jgheburilor si a burlanelor.

Utilizare ca adeziv:

Datorita inaltelor caracteristici de aderență și întărire rapidă, **Mapeflex PU45** poate fi utilizat ca adeziv pentru o gamă variată de materiale pe o multitudine de tipuri de strat suport.

Mapeflex PU45 lipește:

- pietre și boltari;
- elemente metalice din otel, aluminiu sau cupru folosite la sistemul de tubulatură pentru preluarea apelor pluviale;
- plinte, profile de pozare a cablurilor și elemente de protecție a colturilor din lemn sau plastic;
- elemente decorative din ipsos;
- elemente de instalații pentru băi;

- elemente de trepte, praguri de ușa, glafuri de ferestre din piatră naturală, marmură sau granit.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapeflex PU45 este un adeziv/etansant tixotrop monocomponent, pe baza de rășini poliuretanică, cu modul de elasticitate ridicat, ușor de aplicat, după o formulă dezvoltată în laboratoarele de cercetare MAPEI.

Mapeflex PU45 se întărește datorită reacției chimice de polimerizare în contact cu umiditatea atmosferică, transformându-se într-un material elastic, cu o bună rezistență în timp. Etansantul se utilizează pe suprafețe orizontale sau verticale.

Produsul este gata de uz, se furnizează ambalat în folie de aluminiu sub formă de baton fiind ușor de folosit în practică, aplicarea făcându-se cu un pistol adecvat.

Datorită consistenței sale este ușor de pus în operă, are un timp rapid de întărire (cca. 2 mm în 24 ore) și poate fi pus în exercițiu la scurt timp de la aplicare, obținându-se în acest fel avantaje economice iar după întărire poate fi vopsit.

Mapeflex PU45 este clasificat ca F-7.5-HM conform standardelor ISO 11600.

RECOMANDARI

- Nu folosiți produsul pe suprafețe friabile sau cu părți care se desprind.
- Nu folosiți produsul pe suporturi foarte umede.
- Nu folosiți produsul pe substraturi contaminate cu uleiuri, substanțe grase sau resturi de decofrol, substanțe ce pot împiedica aderența etansantului la suport.
- Nu folosiți produsul pe suprafețe bituminoase, ce pot elibera uleiuri volatile.
- Nu aplicați **Mapeflex PU45** la temperaturi mai mici de +5 °C.

MOD DE APLICARE

Pregătirea rosturilor ce se vor etansa sau lipi

Toate suprafețele ce urmează a fi etansate sau lipite trebuie să fie uscate, solide, fără praf sau părți nonaderente, necontaminate cu uleiuri, grăsimi, ceară sau vopsea. Pentru ca etansantul să-și dezvolte proprietățile de dilatare sau comprimare liberă, se va ține seama ca etansantul **Mapeflex PU45** trebuie să adere perfect numai pe fețele laterale ale rostului, nu și pe baza lui. Rostul trebuie astfel proiectat încât mișcarea maximă la o exploatare normală, să fie mai mică de 7,5% din lățimea inițială.

Pentru ajustarea adancimii rostului si pentru a evita ca etansantul **Mapeflex PU45** sa adere la baza rostului, mai intai, se introduce la baza rostului, un cordon din spuma de polietilena expandata tip **Mapefoam** (vezi fisa tehnica) si apoi se aplica etansantul.

La aplicarea etansantului se va tine seama de latimea rostului si de adancimea de aplicare in rost, dupa tabelul de mai jos:

Raport latime/ adancime		
Dimensiune rost	Latime	Grosime
Pana la 10 mm	1	1
Pana la 30 mm	2	1

Pentru a evita patarea sau murdarirea pardoselii in zona de rost, se va lipi de o parte si de alta a rostului, banda adeziva si mai apoi se va aplica etansantul in rost. Dupa aplicarea etansantului, banda adeziva se va indeparta.

Mapeflex PU45 are o buna aderenta si fara utilizarea de primer (grund) daca suportul este compact, lipsit de praf, foarte curat si uscat. Se recomanda totusi utilizarea amorsei **Primer AS** atunci cand suportul este constituit din beton, piatra, lemn, pietre naturale sau placi de lut ars (cotto), daca suportul nu este suficient de solid, daca are pe suprafata putin praf si daca rosturile vor fi supuse la mari solicitari mecanice sau la spalari frecvente si prelungite cu lichide. De asemenea se recomanda folosirea amorsei **Primer AS** si in cazul suprafetelor constituite din beton tanar.

In cazul aplicarilor pe suprafete neabsorbante cum ar fi fier, otel, aluminiu, tabla zincata, placi ceramice, klinker, sticla sau platband vopsit, **Mapeflex PU45** are o aderenta buna; totusi, se recomanda in unele cazuri de aplicare, utilizarea amorsei **Primer M**.

Aplicare amorsei Primer AS

Aplicati pe interiorul fetelor de rost, cu pensula, **Primer AS**, grund monocomponent epoxi-isocianic in solvent, transparent pentru suprafete absorbante. In functie de porozitatea suportului, **Primer AS** se poate aplica in doua straturi; aplicarea etansantului se va face cand grundul nu mai este lipicios (dupa cca. 60 minute la +23°C si 50% U.R.).

Aplicare amorsei Primer M

Aplicati pe interiorul fetelor de rost, cu pensula, **Primer M**, grund monocomponent poliuretanic fara solventi, pentru suprafete neabsorbante. Aplicarea etansantului se va face cand grundul nu mai este lipicios (dupa cca. 40 minute la +23°C si 50% U.R.).

Pregatirea si aplicarea etansantului Mapeflex PU45

Mapeflex PU45 se livreaza ambalat la "salam" de 600 ml; la utilizare introduceti produsul **Mapeflex PU45** in pistolul de aplicare, taiati marginea superioara a ambalajului dinspre tubul pistolului si montati capacul pistolului. Apasati

pe tija pistolului si aplicati produsul in rost sau pe suprafetele de lipit.

CONSUM

Utilizat ca etansant

Consumul de **Mapeflex PU45** variaza in functie de dimensiunea rosturilor, dupa cum urmeaza:

TABEL DE CONSUM	
Dimensiune rost, in mm	Metri liniari etansati
5 x 5	24
10 x 10	6
15 x 7,5	5,3
20 x 10	3
25 x 12,5	1,9
30 x 15	1,3

Utilizat ca adeziv

Consum in functie de tipul de aplicare (produsul se poate aplica in puncte sau cu aplicare in cordoane).

Curatare

Mapeflex PU45 se curata cu alcool sau toluen, inainte ca materialul sa se intareasca. Materialul intarit se indeparteaza mecanic sau cu solvent **Pulicol**.

AMBALAJ

Cutii ce contin 20 bucati (ambalaj de 600 ml).

CULORI

Mapeflex PU45 se livreaza doar in culoarea gri.

DEPOZITARE

Mapeflex PU45 depozitat in loc uscat, la o temperatura pozitiva, are o perioada de valabilitate de minim 12 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI PUNEREA IN OPERA

Mapeflex PU45 este nociv prin inhalare, poate cauza manifestari si reactii alergice datorita isocianatilor la persoanele predispuse. Pe durata manipularii si aplicarii produsului se recomanda sa se aeriseasca bine spatiul de lucru si se va folosi echipament de protectie, (masca, manusi si ochelari de protectie). In caz de accident, consultati urgent medicul.

Pentru mai multe informatii consultati Fisa de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENIONARI

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.

DATE TEHNICE:	
DE IDENTIFICARE	Mapeflex PU45
Aspect:	pasta tixotropica
Culoarea:	gri
Greutate specifica (g/cm ³):	1,29
Corp solid (%):	100
Vascozitate Brookfield la +23°C si 50% U.R. (mPa s):	1.000.000 (rotorul F – 5 rpm)
Depozitare:	12 luni in ambalaj original, sigilat
Clasificare de pericol dupa directiva CE 99/45:	nociv. Manipulati cu grija urmand toate instructiunile tehnice.
Incadrare vamala:	3909 50 00
DATE DESPRE APLICARE la +23 °C-50 % U.R.:	
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 ⁰ C la +35 ⁰ C
Fara tendinta de prafuire:	dupa 1 ora
Intarire finala:	24 ore (pentru ficare 2 mm de grosime)
Pietonabil:	in functie de grosimea de turnare in rost
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:	
Duritatea Shore A (DIN 53505):	40
Rezistenta la tractiune (dupa DIN 53504S3a) (N/mm ²):	1,2
Alungirea la rupere (dupa DIN 53504S3a) (%): - dupa 7 zile la + 23 ⁰ C:	500
Rezistenta la U.V.:	excelenta
Temperatura de lucru:	de la -10 ⁰ C la + 70 ⁰ C
Alungirea in conditii de exploatare normala (%):	max. 7,5
Clasificare conform ISO 11600 :	clasa 7.5 HM