

MAPEI

Mapectflex PU45

Sigilant si adeziv poliuretanic monocomponent de consistenta tixotropica cu modul de elasticitate mare si intarire rapida

DOMENII DE APLICARE

- **Mapectflex PU45** este un material specific pentru etansarea rosturilor de dilatare sau de fractionare, atat la suprafete orizontale cat si verticale, supuse la agresiune chimica provocata de hidrocarburi; se poate folosi si cu rol de adeziv elastic de uz general pentru o varietate mare de materialele utilizate in mod normal in constructii, la interior sau exterior, substituind fixarea mecanica.

Exemple tipice de aplicare

Utilizare cu rol de etansant:

- Sigilarea rosturilor de dilatare sau de fractionare, supuse unor miscari de pana la 20% din largimea initiala:
 - la pardoseli industriale, supuse unui trafic intens datorita circulatiei vehiculelor;
 - 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, de exterior sau de 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
- Mapectfloor System.**
- Etansarea fisurilor.
 - Etansarea tubulaturii de aer conditionat si a tuburilor pentru protectia cablurilor electrice.
 - Etansarea imbinarilor jgeaburilor si a burlanelor.
 - Etansarea rosturilor de racordare.

Utilizare ca adeziv in grosime de 3 mm:

Datorita inaltelor caracteristici de aderenta si intarire rapida, **Mapectflex PU45** poate fi utilizat ca adeziv pentru o gama variata de materiale pe o multitudine de tipuri de suporturi.

Mapectflex PU45 lipeste o multitudine de materiale de constructii ca elemente pe baza de ciment si derivate, beton celular, pietre naturale, otel, cupru, aluminiu, suprafete vopsite, sticla, ipsos, lemn si derivate, ceramica, clinker, materiale termoizolante, materiale plastice din PVC, sticla acrilica, policarbonat, placi pe baza de rasini.

Mapectflex PU45 utilizat ca adeziv elastic, se poate folosi ca produs universal

:

- pietre si boltari;

- elemente metalice din otel, aluminiu sau cupru folosite la sistemul de tubulatura pentru preluarea apelor pluviale;
- plinte, profile de pozare a cablurilor si elemente de protectie a colturilor din lemn sau plastic;
- elemente decorative din ipsos;
- elemente de instalatii pentru bai;
- elemente de treapte, praguri de usa, glafuri de ferestre din piatra naturala de marmura sau granit.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapectflex PU45 este un adeziv/ etansant tixotrop monocomponent, pe baza de rasini poliuretanic, cu modul mare de elasticitate, usor de aplicat, dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare de la MAPEI si corespunde normei ISO 11600, clasa F20. Nu contine solventi, este inodor, are un foarte mic impact asupra ambientului; **Mapectflex PU45** este certificat EC1 R de GEV ca produs cu o foarte mica emisie de substante organice volatile.

Mapectflex PU45 se intareste datorita reactiei chimice in contact cu umiditatea atmosferica, transformandu-se intr-un material cu o buna rezistenta in timp. Etansantul se utilizeaza pe suprafete orizontale sau verticale. Produsul este gata de utilizare si se furnizeaza ambalat la cartuse metalice sau sub forma de baton in folie de aluminiu fiind usor de folosit in practica, aplicarea facandu-se cu un pistol de aplicare adecvat. Datorita consistentei sale, este usor de pus in opera, are un timp rapid de intarire (cca. 3 mm in 24 ore) si poate fi pus in exercitiu la scurt timp de la aplicare, obtinandu-se in acest fel avantaje economice iar dupa intarire poate fi vopsit.

RECOMANDARI

- Nu folositi produsul pe suprafete friabile sau cu parti care se desprind.
- Nu folositi produsul pe suporturi foarte umede.
- Nu folositi pe substraturi contaminate cu uleiuri, grasimi sau resturi de decofrol, substante ce pot impiedica aderenta.
- Nu folositi produsul pe suprafete bituminoase, ce pot elibera uleiuri.
- Nu aplicati **Mapectflex PU45** la temperaturi mai mici de +5 °C.

MOD DE APLICARE

Pregatirea rosturilor ce se vor etansa sau lipii

Toate suprafetele ce urmeaza a fi etansate sau lipite trebuie sa fie uscate, solide, fara praf sau parti incoerente, necontaminate cu uleiuri, grasimi, ceara sau vopsea.

Utilizat ca etansant, este necesar ca **Mapeflex PU45** sa adere perfect doar la pereti si nu si pe fundul rostului. De aceea in cazul rosturilor de dilatare sau contractie, in rost se va baga mai intai **Mapefoam** un cordon din spuma de polietilena expandata cu sectiune rotunda, cu diametru apropiat de latimea rostului, cu rol de a regla grosimea de aplicare a etansantului, asa cum este indicat in tabelul de mai jos:

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

Mapeflex PU45 suporta miscari ale rostului de pana la 20% din latimea medie a rosturilor etansate. Pentru miscari mai mari, in lucru, utilizati **Mapeflex PU40**, etansant poliuretanic cu modul elastic scazut.

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 intarirea etansantului, banda adeziva se va indeparta.

Mapeflex PU45 are o buna aderenta si fara utilizarea de *primer* daca suportul este compact, lipsit de praf, foarte curat si uscat. Se recomanda insa utilizarea de *primer* **Primer AS** daca suprafetele din beton, mortar, lemn, pietre naturale sau placi de lut ars (cotto), nu sunt suficient de solid, daca au 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 de beton tanar.

In cazul aplicarii 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, pentru imbunatatirea aderenței, in functie de conditiile de aplicare, se recomanda uneori si utilizarea amorsei **Primer M**.

Pentru aplicarea pe suprafete din material plastic contactati Serviciul de Asistenta Tehnica.

Aplicare de Primer AS

Aplicati cu pensula, pe interiorul fetelor rostului, **Primer AS**, primer 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 primerul nu mai este lipicios (dupa cca. 60 minute la +23°C si 50% U.R.).

Aplicare amorsei Primer M

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

Prepararea si aplicarea de Mapeflex PU45 cu rol de etansant

Salam de 600 ml; pentru utilizare introduceti ambalajul in pistolul de aplicare, taiati marginea superioara a ambalajului dinspre tub, taiati tubul de extrudare la 45° si la un diametru corespunzator si montati capacul la pistol. Apasati pe tija

pistolului si aplicati produsul in rost avand grija sa nu inglobati aer.

Cartus de 300 ml; pentru utilizare introduceti ambalajul in pistolul de aplicare, taiati tubul de extrudare la 45° si la un diametru corespunzator. Apasati pe tija pistolului si aplicati produsul in rost avand grija sa nu inglobati aer. Imediat dupa aplicare, finisati suprafata etansantului cu o scula adecvata,cu apa si sapun.

Prepararea si aplicarea de Mapeflex PU45 cu rol de adeziv elastic

In cazul elementelor de lipit, cu suprafata mica, aplicati produsul in puncte, pe spatele lor, apoi presati-le bine pe suport. In cazul elementelor de mari dimensiuni, aplicati produsul in cordoane verticale sau paralele, cu distanta de 15 cm intre ele, apoi presati bine pe suport pentru a distribui uniform stratul adeziv. Elementul poate fi rearanjat in timp de 30 de minute de la lipire, la +23°C.

In cazuri dificile de lipire, greutate mare a elementelor de lipit se poate sa aveti nevoie de scule sau instrumente de sprijin suplimentar.

CONSUM

Utilizat ca etansant

In functie de dimensiunea rosturilor, dupa tabel, dupa cum urmeaza:

TABEL DE CONSUM		
Dimensiune rost, lin mm	Metri liniari pe cart. 300 ml	Metri liniari pe cart. 600 ml
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 7,5	2,5	5,3
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Utilizat ca adeziv

In functie de metoda utilizata pentru lipire (in puncte sau in cordoane).

Curatare

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

AMBALARE

Cutii ce contin 20 bucati (ambalaj de 600 ml).
Cutii ce contin 12 bucati (ambalaj de 300 ml).

CULORI

Mapeflex PU45 se livreaza in culorile gri sau negru (salam de 600 ml); alb, gri sau negru (cartus de 300 ml).

DEPOZITARE

Mapeflex PU45 depozitat in loc uscat, 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 provoca tot prin inhalare, reactii alergice datorita isocianatilor la persoanele predispuse. Pe durata manipulării si aplicării 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 medicul.

Pentru mai multe informatii consultati Fisa de Securitate.

SINTEZA

Utilizat ca etansant

Etansarea rosturilor de dilatare si de constructie, la suprafete horizontale sau verticale, cu un etansant poliuretanic monocomponent, tixotrop, cu modul elastic mare si cu intarire rapida (tip **Mapeflex PU45** de la MAPEI S.p.A). Peretii rostului care se va etansa trebuie sa fie uscati, sanatosi, fara urme de praf sau parti friabile, etc. Pentru marirea aderenței etansantului pe suprafete absorbante tip beton, mortar, lemn, pietre naturale sau placi de lut ars (cotto) sau pe suprafete neabsorbante tip fier, otel, aluminiu, tabla zincata, placi ceramice, klinker, sticla, etc. fetele interne a rosturilor se vor trata cu un *grund adecvat* (tip **Primer AS** de la MAPEI S.p.A in cazul suprafetelor absorbante si **Primer M** de la MAPEI S.p.A in cazul suprafetelor neabsorbante). Inainte de aplicarea etansantului, in rost se va introduce fortat un cordon adecvat cu sectiune rotunda, din polietilena (tip **Mapefoam** de la MAPEI S.p.A). Cordonul are rolul de a dimensiona corect spatiul de umplere cu etansant.

Duritatea Shore A (DIN 53505): 40

Rezistenta la tractiune (DIN 53504S3a) (N/mm²):

- dupa 7 zile la +23 °C: 1,2

Alungire la rupere (DIN 53504S3a) (%):

- dupa 7 zile la +23 °C: 500

Rezistenta la UV: optima

Temperatura de lucru: de la -40°C la +70°C

Alungire in exercitiu, serviciu continuu (%): 7,5

Modul elastic la +23°C (ISO 8339) (N/mm²): 0,8

Utilizat ca adeziv

Lipirea unei varietati mari de materiale pe multe tipuri de suporturi, utilizand un adeziv poliuretanic monocomponent tixotrop, cu modul elastic inalt, cu intarire rapida (tip Mapeflex PU45 de la MAPEI S.p.A).

Produsul folosit trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici:

Aspect: pasta tixotropica

Vascozitatea Brookfield (mPa's): 1.000.000

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

Intarire finala dupa: 24 ore pentru fiecare 2 mm de grosime

Pietonabil dupa: in functie de grosimea de aplicare

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.

DATE TEHNICE:	
DE IDENTIFICARE	Mapeflex PU45
Tip:	pasta tixotropica
Culoarea:	gri, negru (la 600 ml), alb, gri si negru (la 300 ml)
Greutate specifica (g/cm ³):	1,40
Corp solid (%):	100
Vascozitate Brookfield la +23°C si 50% U.R. (mPa s):	1.400.000
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°C la +35°C
Fara tendinta de prafuire:	dupa 1 ora
Intarire finala:	24 ore (pentru 3 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):	
- dupa 7 zile la +23°C:	1,2
Alungirea la rupere (dupa DIN 53504S3a) (%):	

- dupa 7 zile la +23°C:	500
Rezistenta la U.V.:	optima
Temperatura in lucru:	de la -40°C la + 70°C
Alungirea in exercitiu (lucru continuu) (%):	20
Modul elastic la + 23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,8
Revenire elastica (%):	90

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.ro
(fisa dupa IT. 417-10-2009)