

# MAPEFLEX PU 45 FT

Etansant si adeziv poliuretanic monocomponent cu  
modul de elasticitate ridicat, intarire rapida si  
posibilitate de vopsire



## DOMENII DE UTILIZARE

**Mapeflex PU 45 FT** este produs special 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

#### Utilizat ca etansant

- Sigilarea rosturilor de dilatare sau de fractionare supuse unor miscari de pana la 20% din latimea initiala la:
  - pardoseli industriale, supuse unui trafic intens de vehicule, inclusiv vehicule grele;
  - pardoseli din beton la parcuri interioare sau exterioare, supermarketuri, centre comerciale si depozite;
  - pardoseli ceramice si imbracaminti sintetice, inclusiv in zone supuse la trafic intens cum ar fi supermarket-uri si medii industriale cu trafic de motostivuitoare electrice;
  - pereti din beton si in general structuri verticale, la exterior sau la interior, cand se impune utilizarea unui etansant tixotrop;ic;
  - imbracaminti sintetice pe baza de rasini epoxidice din gama **Mapefloor System**.
- Etansarea fisurilor.
- Etansarea tubulaturii de aer conditionat si a tuburilor pentru protectia cablurilor electrice.
- Etansarea imbinarilor jgheburilor si a burlanelor.
- Etansarea rosturilor de racordare intre suprafetele orizontale si verticale.

#### Utilizat ca adeziv in grosime de 3 mm:

Datorita caracteristicilor ridicate de aderență si intarire rapida, **Mapeflex PU 45 FT** poate fi utilizat ca adeziv pentru lipirea unei game variate de materiale pe diferite tipuri de suporturi.

**Mapeflex PU 45 FT** poate fi utilizat la lipirea unei multitudini de materiale de constructii, cum ar fi elemente pe baza de ciment si derivate, beton celular, pietre naturale, otel, cupru, aluminiu, suprafete vopsite, sticla, ipsos, lemn si derivate, ceramica, klinker, materiale termoizolante, materiale plastice din PVC, sticla acrilica, policarbonat, placi pe baza de rasini.

**Mapeflex PU 45 FT** utilizat ca adeziv elastic, se poate folosi ca produs universal pentru a lipi:

- elemente metalice;
- 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;
- glafuri de ferestre;
- tigle de acoperis, tigle curbe de acoperis, panouri izolante.

## CARACTERISTICI TEHNICE

**Mapeflex PU 45 FT** este un adeziv si etansant tixotrop monocomponent, pe baza de rasini poliuretanic, cu modul ridicat de elasticitate, usor de aplicat, produs dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare si Dezvoltare MAPEI si corespunde normei ISO 11600, clasa F20 HM. Nu contine solventi, este inodor si are un impact foarte scazut asupra ambientului.

**Mapeflex PU 45 FT** este in conformitate cu standardul EN 15651-1 ("Etansanti pentru elemente de fatada") avand performanta F-EXT-INT CC si EN 15651-4 ("Etansanti pentru trasee pietonale") avand performanta PW-EXT-INT-CC.

**Mapeflex PU 45 FT** se intareste datorita reactiei cu umiditatea din atmosfera, 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 batoane 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 si poate fi pus in exercitiu la scurt timp de la aplicare, obtinandu-se in acest fel avantaje economice.

Inainte de vopsirea **Mapeflex PU 45 FT** asigurati-va ca acesta este complet polimerizat.

Recomandam folosirea unei vopsele elastomerice cum ar fi **Elastocolor Pittura** dupa tratarea in prealabil a suprafetei etansantului cu **Colorite Performance**. Intotdeauna verificati compatibilitatea etansantului cu vopseaua.

## RECOMANDARI

- Nu utilizati pe suprafete prafoase sau friabile.
- Nu utilizati pe suprafete umede.
- Nu utilizati la etansarea rosturilor la marmura sau piatra naturala: utilizati **Mapesil LM**.
- 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 volatile.
- Nu aplicati **Mapeflex PU 45 FT** daca temperatura este mai mica de +5°C.
- Nu contaminati suprafata etansantului cu alcool cand acesta este inca proaspat pentru a preveni o polimerizare incorecta.
- La aplicarea pe suporturi absorbante, marginile rostului pot deveni mai inchise la culoare.

## MOD DE APLICARE

### Pregatirea suprafetelor ce se vor etansa sau lipi

Suprafetele de etansat sau lipit trebuie sa fie uscate, solide, fara praf sau parti desprinse, fara uleiuri, grasimi, ceara sau vopsea. Utilizat ca etansant, **Mapeflex PU 45 FT** trebuie sa adere perfect doar la pereti, nu si pe fundul rostului. In cazul rosturilor de dilatare sau contractie, in rost se va introduce mai intai **Mapefoam**, 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, conform tabelului:

LATIME ROST	ADANCIME ETANSANT
Pana la 10 mm	Aceeasi cu latimea
De la 11 la 20 mm	10 mm toate cazurile
Peste 20 mm	Jumatate din latime

**Mapeflex PU 45 FT** suporta in serviciu miscari 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 o banda adeziva si apoi se va aplica etansantul in rost. Dupa intarirea etansantului, banda adeziva se va indeparta.

**Mapeflex PU 45 FT** are o buna aderenta si fara utilizarea unei amorse daca suportul este compact, lipsit de praf, foarte curat si uscat. Se recomanda insa utilizarea de **Primer A** daca suprafetele absorbante nu sunt suficient de solide, daca au pe suprafata praf si daca rosturile vor fi supuse la mari solicitari mecanice sau la spalari frecvente si prelungite cu lichide. In cazul aplicarilor pe suprafete neabsorbante cum ar fi fier, otel, aluminiu, tabla zincata, placi ceramice, klinker, sticla sau platband vopsit, **Mapeflex PU 45 FT** are o aderenta buna daca suprafata a fost degresata in prealabil cu un produs adecvat. Se recomanda de asemenea **Primer M** pentru a imbunatati aderenta in timp.

Pentru aplicarea pe suprafete din material plastic, este recomandat ca acestea sa fie asperizate cu hartie abraziva si apoi amorsate cu **Primer P**, produs special pentru materiale plastice.

### Aplicarea Primer A

Aplicati cu pensula un strat subtire si uniform de **Primer A**, amorsa monocomponenta poliuretanică pentru suprafete absorbante pe suprafetele unde se cere acest lucru.

Lasati amorsa sa se usuze inainte de aplicarea etansantului (in jur de 2 ore la +23°C si 50% U.R.).

### Aplicarea Primer M

Aplicati cu pensula, pe interiorul fetelor rostului, un strat subtire si uniform de **Primer M**, amorsa monocomponenta poliuretanică fara solvent pentru suprafete non-absorbante.

Aplicarea etansantului se va face cand amorsa nu mai este lipicioasa (dupa cca. 40 minute la +23°C si 50% U.R.).

### Aplicarea Primer P



Asperizati suprafata suportului, indepartati neregularitatile si aplicati un strat uniform de **Primer P**, amorsa monocomponenta pe baza de solvent. Lasati sa se usuce (cca. 20 minute la +23°C si 50% U.R.) inainte de extrudarea etansantului.

### Prepararea si aplicarea de Mapeflex PU 45 FT cu rol de etansant

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 flux continuu, avand grija sa nu fie inglobat aer in rost.

Cartus de 600 ml; pentru utilizare, introduceti ambalajul in pistolul special 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 continuu avand grija sa nu fie inglobat aer in rost.

Imediata dupa extrudarea etansantului, neteziti suprafata cu o scula avand dimensiunile si forma necesare in timp ce o mentineti continuu udata cu solutie **Mapei Easy Smooth** sau cu sapun si apa.

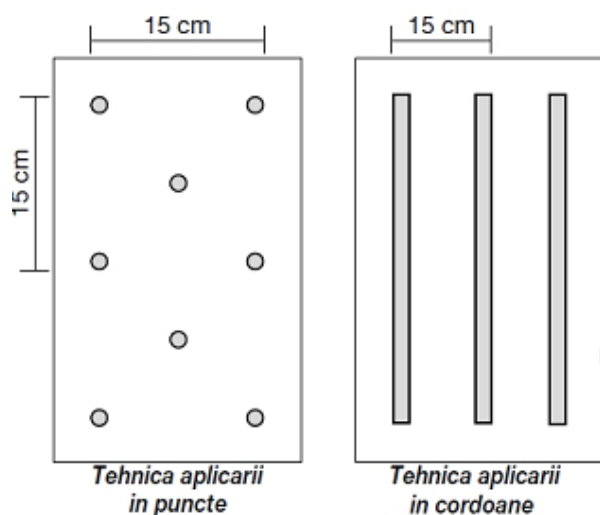
### Prepararea si aplicarea de Mapeflex PU 45 FT cu rol de adeziv elastic

In cazul elementelor de lipit cu suprafata mica, aplicati produsul in puncte pe spatele acestora apoi presati-le bine pe suport pentru a permite etansantului sa se distribuie uniform. In cazul elementelor de mari dimensiuni, aplicati produsul in cordoane verticale paralele, la distante de 15 cm intre ele, apoi presati bine pe suport pentru a distribui uniform stratul adeziv.

Elementul poate fi rearanjat in timp de 6 minute de la lipire, la +23°C.

In cazuri dificile de lipire, greutate mare a elementelor de lipit se pot utiliza scule sau instrumente de sprijin suplimentar cum ar fi cleme sau proptele, pentru primele 24 de ore la +23°C.

Nu aplicati la lipire straturi din produs mai groase de 3 mm.



*Lipirea flexibila a elementelor de constructii si a accesoriilor*



*Etansarea flexibila a rosturilor de constructii*

## CONSUM

Utilizat ca etansant

In functie de dimensiunea rostului.

Consultati tabelul de mai jos pentru consumul de produs:

TABEL DE CONSUMURI		
Dimensiune rost in mm	Metri liniari	
	Kit de 300 ml	Kit de 600 ml
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
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 de lipire aplicata (formarea de cordoane sau aplicare in puncte).

## CURATARE

Indepartati **Mapeflex PU 45 FT** de pe suprafata de langa rostul etansat sau de pe scule si imbracaminte cu toluen sau alcool inainte de intarire. Nu contaminati niciodata suprafata etansantului proaspat cu nici un tip de solvent, altfel ar putea sa nu polimerizeze corect. Odata intarit, poate fi indepartat doar cu **Pulicol 2000**.

## AMBALARE

Cutii cu 12 bucati (cartuse de 300 ml).

Cutii cu 20 bucati (cartuse de 600 ml).

## CULORI DISPONIBILE

**Mapeflex PU 45 FT** este disponibil alb, gri 111, gri 113, bej, maron si negru.

## DEPOZITARE

**Mapeflex PU 45 FT** poate fi depozitat 12 luni in loc uscat, racoros, in ambalajul original sigilat.

## 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](http://www.mapei.com).

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE DE IDENTIFICARE PRODUS	
Clasificare conform EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, clasa 20 HM
Clasificare conform EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, clasa 20 HM
Consistenta:	pasta tixotropica
Culoare:	alb, gri 111, gri 113, bej, maron, negru
Densitate (g/cm <sup>3</sup> ):	1,39

Continut corp solid (%):	100
Vascozitate Brookfield la +23°C (mPa·s):	1.700.000 (rotor F - 5 rot)
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)	
Temperatura de aplicare recomandata:	de la +5°C la +35°C
Peliculizare:	35 minute
Intarire finala dupa:	3,3 mm/24 h - 5,2 mm/48 h - 8,5 mm/7 zile
Apt pentru trafic pietonal:	in functie de adancimea rostului
PERFORMANTE FINALE	
Duritate Shore A (DIN 53505):	40
Rezistenta la intindere (DIN 53504S3a) (N/mm <sup>2</sup> ): – dupa 28 zile la 23°C si 50% U.R.:	3,8
Alungire la rupere (DIN 53504S3a) (%) – dupa 28 zile la 23°C si 50% U.R.:	700
Rezistenta la raze UV:	excelenta
Temperatura in serviciu:	de la -40°C la +70°C
Alungire in sevicu (utilizare continua) (%):	20
Modul de elasticitate la +23°C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ):	0,7
Revenire elastica (%):	90

## 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](http://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](http://www.mapei.com).  
ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.

8102-5-2020-ro

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

