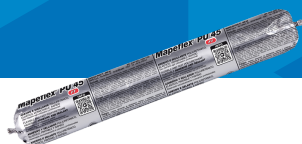


MAPEFLEX PU 45 FT

Etansant și adeziv poliuretanic cu modul de elasticitate ridicat, cu întărire rapidă și posibilitate de vopsire



DOMENII DE UTILIZARE

Mapeflex PU 45 FT este produs special pentru etansarea rosturilor de dilatare sau de fractionare, atât la suprafețe orizontale cât și verticale, supuse la agresiune chimică provocată de hidrocarburi. Se poate folosi și cu rol de adeziv elastic de uz general pentru o varietate mare de materialele utilizate în mod normal în construcții, la interior sau exterior, substituind fixarea mecanică.

Exemple tipice de aplicare

Utilizat ca și etansant

- Sigilarea rosturilor de dilatare sau de fractionare supuse unor mișcări de până la 20% din lățimea inițială la:
 - pardoseli industriale, supuse unui trafic intens de vehicule, inclusiv vehicule grele;
 - pardoseli din beton la parcuri interioare sau exterioare, supermarketuri, centre comerciale și depozite;
 - pardoseli ceramice și îmbracaminti sintetice, inclusiv în zone supuse la trafic intens cum ar fi supermarket-uri și medii industriale cu trafic de motostivuitoare electrice;
 - pereți din beton și în general structuri verticale, la exterior sau la interior, când se impune utilizarea unui etansant tixotrop;
 - îmbracaminti sintetice pe baza de rășini epoxidice din gama **Mapefloor System**.
- Etansarea fisurilor.
- Etansarea tubulaturii de aer condiționat și a tuburilor pentru protecția cablurilor electrice.
- Etansarea îmbinărilor jgheaburilor și a burlanelor.
- Etansarea rosturilor de racordare între suprafețele orizontale și verticale.

Utilizat ca adeziv în grosime de până la 3 mm:

Datorită caracteristicilor ridicate de aderență și întărire rapidă, **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 construcții, cum ar fi elemente pe bază de ciment și derivate, beton celular, pietre naturale, oțel, cupru, aluminiu, suprafețe vopsite, sticlă, ipsos, lemn și derivate, ceramica, klinker, materiale termoizolante, materiale plastice din PVC, sticlă acrilică, policarbonat, plăci pe bază de rășini.

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

- lucrări din tablă și jgheaburi;
- plinte, profile de pozare a cablurilor și elemente de protecție a colturilor din lemn sau plastic;

- elemente decorative pre-formate;
- 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 tixotropic monocomponent, pe baza de rasini poliuretanice, 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 si are un impact foarte scazut asupra mediului.

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 salamuri 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 Zero** 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** sau **Mapesil Stone Matt**.
- 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 proaspăt 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 in 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 poliuretan 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.

Pentru a creste aderenta si durabilitatea, utilizati **Mapei Primerseal M** atat pe suprafete absorbante cat si neabsorbante. Doar pe suporturi din metal, este posibila degresarea suprafetelor si creterea aderentei in acelasi timp utilizand doar **Mapei Actiprimer M**.

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

Aplicarea amorsei

Mapei Primerseal M poate fi aplicat cu o pensula adecvata cu peri lungi. Asteptati uscarea amorsei si aplicati etansantul nu mai tarziu de 6 ore dupa aplicare.

Consultati fisa tehnica a **Mapei Primerseal M** pentru procedura corecta de aplicare.

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 (circa 20 minute la +23°C) 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.

Salam 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. Finisarea suprafetei **Mapeflex PU 45 FT** trebuie realizata cu ajutorul unei unelte (de ex. **Mapei Perfect Seal**) umezit cu **Mapei UltraCare Smooth Silicone**, inainte de formarea unei pelicule de suprafata. Consultati fisa tehnica relevanta. In alternativa, se poate efectua o finisare uscata dupa protejarea marginilor rosturilor cu benzi adezive de mascare din hartie.

In orice caz, este recomandat sa efectuati intotdeauna teste preliminare pentru a verifica finisajul suprafetei etansantului.

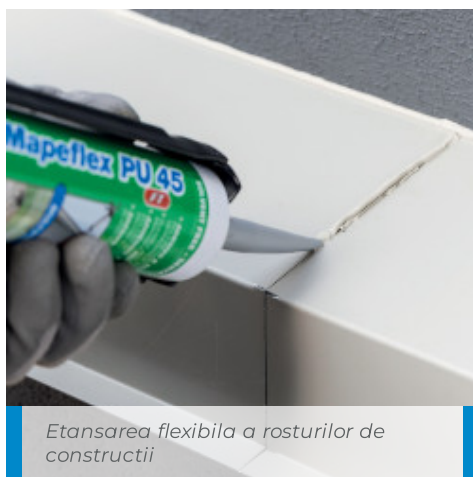
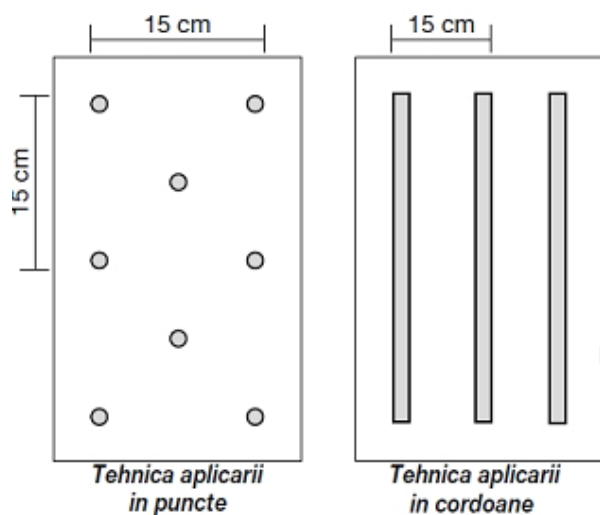
Prepararea si aplicarea de Mapeflex PU 45 FT cu rol de adeziv elastic

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.

Daca este necesar, elementul lipit poate fi rearanjat in timp de 6 minute de la lipire, la +23°C.

In cazul lipirilor elementelor cu greutati mare sau in conditii critice de aplicare, 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.



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

Indeprtati **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 (salamuri 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.
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE 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, maro, negru
Densitate:	1,39 g/cm ³
Continut solid:	100%
Vascozitate Brookfield la +23°C:	1.700.000 mPa·s (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 min.
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
Rezistentă la tracțiune (DIN 53504S3a): – după 28 zile la 23°C și 50% U.R.:	3,8 N/mm ²
Alungire la rupere (DIN 53504S3a) – după 28 zile la 23°C și 50% U.R.:	700%
Rezistentă la raze UV:	excelentă
Temperatura în serviciu:	de la -40°C la +70°C
Alungire în serviciu la utilizare continuă:	20%
Modulul de elasticitate la +23°C (ISO 8339):	0,7 N/mm ²
Revenire elastică:	90%

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fisei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul conținut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fisa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru cele mai actualizate informații despre TDS și garanție, va rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICĂ ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL

Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Clădirea Green Gate, et. 6, sector 5, București



+40 21 311 78 19/20



www.mapei.ro



office@mapei.ro

8102-11-2025-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii

