

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

(Marcaj CE conform EN 15651-1 si EN 15651-4)

DOMENII DE APLICARE

- **Mapeflex PU45** 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 aplicareUtilizare 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 de vehiculele, inclusiv zilei de lucru;
 - pardoseli din beton existente, in parcuri interioare sau exterioare, supermarket-uri, centre comerciale sau depozite;
 - pardoseli cu placaje ceramice si imbracaminte 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 tixotropic;
 - pardoseli vechi din beton pe care se va aplica o imbracaminte sintetica pe baza de rasina epoxidica din gama **Mapefloor System**.
- Etansarea fisurilor.
- Etansarea tubulaturii de aer conditionat si a tuburilor pentru protectia cablurilor electrice.
- Etansarea imbinarilor jgheaburilor si a burlanelor.
- Etansarea rosturilor de racordare intre suprafetele verticale si orizontale.

Utilizare ca adeziv in grosime de 3 mm:

Datorita inaltelor caracteristici de aderenca si intarire rapida, **Mapeflex PU45** poate fi utilizat ca adeziv pentru lipirea unei game variate de materiale pe diferite tipuri de suporturi.

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

Mapeflex PU45 utilizat ca adeziv elastic, se poate folosi ca produs universal pentru a lipi:

- 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;
- glafuri de ferestre;
- tigle, tigle curbe, panouri izolante.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapeflex PU45 este un adeziv si etansant tixotropic monocomponent, pe baza de rasini poliuretanice, cu modul mare 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 mic asupra mediului. **Mapeflex PU45** este certificat EC1 R de GEV, ca avand o foarte mica emisie de substante organice volatile.

Mapeflex PU45 este in conformitate cu standardul EN 15651-1 ("Etansanti pentru elemente de fatada") avand performanta F-EXT-INT-CC, si cu standardul EN 15651-4 ("Etansanti pentru pasarele pietonale") avand performanta PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex PU45 se intareste datorita reactiei 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 batoane in folie de aluminiu, fiind usor de folosit in practica, aplicarea facandu-se cu un pistol de aplicare adevarat.

Datorita consistentei sale, este usor de pus in opera, are un timp rapid de intarire (cca. 3 mm la fiecare 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. Recomandam folosirea unei vopsele elastomerice cum ar fi **Elastocolor Paint** dupa tratarea in prealabil a suprafetei etansantului cu **Colorite**

Performance. Intotdeauna verificati compatibilitatea etansantului cu vopseaua.

RECOMANDARI

- Nu folositi produsul pe suprafete cu praf sau cu parti care se desprind.
- Nu folositi produsul pe suporturi 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 **Mapeflex PU45** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Nu contaminati suprafata etansantului cu alcool cand acesta este inca proaspat pentru a preveni o polimerizare incorecta.

MOD DE APPLICARE

Pregatirea suprafetelor ce se vor etansa sau lipi

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:

LATIME ROST	ADANCIME ROST
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 PU45 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 PU45 are o buna aderenta si fara utilizarea unui primer daca suportul este compact, lipsit de praf, foarte curat si uscat. Se recomanda insa utilizarea de **Primer M** daca suprafetele 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. De asemenea se recomanda folosirea amorsei **Primer M** si in cazul suprafetelor constituite din sape sau betoane tinere. 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 daca suprafata a fost

degresata cu un produs adecat. Se recomanda de asemenea **Primer M** pentru a imbunatati aderenata in timp. Pentru aplicarea pe suprafete din material plastic, este recomandat ca acestea sa fie asperizate cu smirghel si apoi amorsate cu **Primer P**, amorsa monocomponenta in solvent.

Aplicare de Primer M

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

Aplicare amorsei Primer P

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

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 avand grija sa nu fie inglobat aer in rost.

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 avand grija sa nu fie inglobat aer in rost. Imediat dupa aplicare, finisati suprafata etansantului cu o scula adevata, si modelati-l mentionand-ul ud 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 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 30 de 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.

CONSUM

Utilizat ca etansant

In functie de dimensiunea rostului, conform tabel, dupa cum urmeaza:

TABEL DE CONSUM		
Dimensiune rost in mm	Metri liniari per cartus 300 ml	Metri liniari per cartus 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 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 2000**.

AMBALARE

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

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

CULORI DISPONIBILE

Mapeflex PU45 se livreaza in culorile gri (111 si 113) sau negru (salam de 600 ml); alb, gri (111 si 113) 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. Daca produsul intra in contact cu ochii sau pielea, spalati bine cu multa apa si consultati medicul. 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). Daca spatiul nu este suficient aerisit, purtati o masca cu filtru. Pentru informatii complete despre folosirea in siguranta a produsului nostru, va rugam sa consultati Fisa de Securitate.

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 intionioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adevarat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.

EC 1 R (GEV-EMICODE) – Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scaduta a substanelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizatie internationala pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

Green Innovation – Marcajul semnifica implicarea noastră în protejarea mediului. Peste 150 de produse Mapei, purtând marcajul "Inovația verde", contribuie cu puncte valorioase în proiectele de certificare LEED.

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

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
Consistentă:	pasta tixotropica
Culori:	gri 111, gri 113, negru (la 600 ml); alb, gri 111, gri 113 si negru (la 300 ml)
Densitate (g/cm³):	1,42 ± 0,07
Continut de corp solid (%)	100
Viscozitatea Brookfield la +23°C si 50% U.R. (mPa·s):	1.200.000 ± 200.000 (rotor F – 50 rpm)
EMICODE:	EC1 R – emisii foarte scazute
DATE DE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)	
Temperatura de aplicare recomandata:	de la +5°C la +35°C
Fara tendinta de prafuire:	dupa 90 minute
Timpul de intarire finala:	24 ore (la 3 mm grosime) – 48 ore (la 4 mm grosime)
Apt pentru trafic pietonal usor:	in functie de adancimea rostului
PERFORMANTE FINALE	
Duritate Shore A (DIN 53505):	38
Rezistența la întindere (DIN 53504S3a) (N/mm²) după 7 zile la +23°C si 50% U.R.:	3,6
Alungirea la rupere (DIN 53504S3a) (%) după 7 zile la +23°C si 50% U.R.:	800
Rezistența la U.V.:	excelenta
Temperatura în lucru:	de la -40°C la +70°C
Alungire în seviciu (utilizare continuă) (%):	20
Modul de elasticitate la +23°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,8
Revenire elastică (%):	90

Fisa dupa : (IT) 417-12-2014