

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mapeflex PU45 FT

Sigilant si adeziv poliuretanic monocomponent 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 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

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 de vehicule, incluzand vehicule grele;
 - pardoseli din beton existente, in parcuri interioare sau exterioare, supermarket-uri, centre comerciale sau depozite;
 - pardoseli cu placaje 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;
 - 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 caracteristicilor ridicate de aderență si intarire rapida, **Mapeflex PU45 FT** poate fi utilizat ca adeziv pentru lipirea unei game variate de materiale pe diferite tipuri de suporturi.

Mapeflex PU45 FT lipește o multitudine 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 PU45 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, tigle curbe, panouri izolante.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapeflex PU45 FT este un adeziv si etansant tixotrop monocomponent, pe baza de rasini poliuretanic, 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 ambientului.

Mapeflex PU45 FT 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 trasee pietonale*") avand performanta PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex PU45 FT se intarește datorita reactiei cu umiditatea atmosferica, transformandu-se intr-un material cu o buna rezistentă 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, 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 utilizati produsul pentru a sigila rosturi la piatra sau marmura: utilizati **Mapesil LM**.
- Nu folositi pe substraturi contaminate cu uleiuri, grasimi sau resturi de decofrol, substante ce pot impiedica aderența.
- Nu folositi produsul pe suprafete bituminoase, ce pot elibera uleiuri.

- Nu aplicati **Mapeflex PU45 FT** la temperaturi mai mici 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 in particular, marginile rostului pot deveni mai inchise la culoare.

MOD DE APLICARE

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 FT** 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 introduce 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 | Aceiasi cu latimea |
| De la 11 la 20 mm | 10 mm in toate cazurile |
| Peste 20 mm | Jumatate din latime |

Mapeflex PU45 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 PU45 FT 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 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 PU45 FT** are o aderenta buna daca suprafata a fost degresata 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 amorstate cu **Primer P**, amorsa monocomponenta in solvent.

Aplicare de Primer A

Aplicati cu pensula un strat subtire si uniform de **Primer A**, amorsa monocomponenta poliuretanic pentru suprafete absorbante pe suprafetele unde se cere acest lucru. Lasati amorsa sa se usuce inainte de aplicarea sigilantului (in jur de 2 ore la +23°C si 50% U.R.).

Aplicare de Primer M

Aplicati cu pensula, pe interiorul fetelor rostului, un strat subtire si uniform de **Primer M**, amorsa monocomponenta

poliuretanic 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.).

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 FT 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 adecvata, si modelati-l mentinand-ul ud cu apa si sapun.

Prepararea si aplicarea de Mapeflex PU45 FT cu rol de adeziv elastic

In cazul elementelor de lipit cu suprafata mica, aplicati produsul in puncte pe spatetele 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 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 lipiti cu stratul din produs mai groase de 3 mm.

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 FT 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 FT se livreaza in culorile alb, gri (111 si 113) bej, maron si negru.

DEPOZITARE

Mapeflex PU45 FT 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 FT este nociv prin inhalare, poate provoca tot prin inhalare, reactii alergice datorita izocianatilor, la persoanele sensibile la izocianati. 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 folosirea echipamentului de protectie (masca, manusi si ochelari de protectie) si luarea masurilor de precautie la manevrarea produselor chimice. 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 ultima versiune a Fisei 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 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.

INFORMATII LEGALE

Intregul continut 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 tehnica ("TDS") aflata în vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI. Pentru a accesa fisele tehnice și informațiile de garanție actualizate, vă rugăm să vizitați site-ul nostru la www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") VA ANULA GARANTIA OFERITA DE MAPEI.

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 |
| Consistenta: | pasta tixotropica |
| Culori: | alb, gri 111, gri 113, bej, maro, negru |
| Densitate (g/cm ³): | 1,39 |
| Continut de corp solid (%) | 100 |
| Viscozitatea Brookfield la +23°C si 50% U.R. (mPa·s): | 1.700.000 (rotor F – 50 rpm) |
| 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: | 35 minute |
| Timpul de intarire finala: | 3,3 mm/24 h – 5,2 mm/48 h – 8,5 mm/7 zile |
| Apt pentru trafic pietonal usor: | in functie de adancimea rostului |
| PERFORMANTE FINALE | |
| Duritate Shore A (DIN 53505): | 40 |
| Rezistenta la tractiune (DIN 53504S3a) (N/mm ²) dupa 28 zile la +23°C si 50% U.R.: | 3,8 |
| Alungirea la rupere (DIN 53504S3a) (%) dupa 28 zile la +23°C si 50% U.R.: | 700 |
| Rezistenta la U.V.: | excelenta |
| Temperatura in lucru: | de la -40°C la +70°C |
| Alungire in serviciu (utilizare continua) (%): | 20 |
| Modul de elasticitate la +23°C (ISO 8339) (N/mm ²): | 0,7 |
| Revenire elastica (%): | 90 |

Fisa dupa : (IT) 8102-1-2018