

MAPEI *(Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)*

Mapeflex PU40

Etansant poliuretanic cu modul de elasticitate scazut

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

DOMENII DE APLICARE

Mapeflex PU40 este un material specific pentru etansarea rosturilor de dilatare sau de lucru, atat la suprafete orizontale cat si verticale.

Mapeflex PU40 este clasificat F – 25 LM in conformitate cu Standardul EN 11600.

Mapeflex PU40 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 traversari pietonale"*) avand performanta FW-EXT-INT-CC.

Exemple tipice de aplicare

Etansarea rosturilor de dilatare sau de lucru, cu deplasari in regim normal de exploatare de pana la 25% la:

- fatadele cladirilor industriale si civile;
- panourile din beton prefabricat;
- pardoseli supuse traficului auto;
- pereti din beton si in general la structuri verticale, la exterior sau interior, cand se impune utilizarea unui etansant tixotrop;
- pardoseli din beton din parcuri, supermarket-uri, centre comerciale si depozite.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapeflex PU40 este un etansant tixotrop monocomponent, pe baza de rasini poliuretanic, cu un modul de elasticitate scazut, realizat dupa o formula dezvoltata in laboratoarele de cercetare MAPEI.

Mapeflex PU40 se intareste datorita reactiei chimice de polimerizare in contact cu umiditatea atmosferica, transformandu-se intr-un material elastic, 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 tixotropice este usor de pus in opera, are un timp rapid de intarire si 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 friabile sau cu parti care se desprind.
- Nu folositi produsul pe suporturi foarte umede.
- Nu folositi produsul pe substraturi contaminate cu uleiuri, substante grase sau resturi de agenti de decofrare, substante ce pot impiedica aderența etansantului la suport.
- Nu folositi produsul pe suprafete bituminoase, ce pot elibera uleiuri volatile.
- Nu aplicati **Mapeflex PU40** la temperaturi mai mici de +5°C.

MOD DE APLICARE

Pregatirea rosturilor ce se vor etansa :

Toate suprafetele ce urmeaza a fi etansate trebuie sa fie uscate, solide, fara praf sau parti nonaderente, necontaminate cu uleiuri, grasimi, ceara sau vopsea. Pentru ca etansantul sa-si dezvolte proprietatile de dilatare sau comprimare libera, se va tine seama ca etansantul **Mapeflex PU40** trebuie sa adere perfect numai pe fetele laterale ale rostului, nu si pe baza lui. Rostul trebuie astfel proiectat incat miscarea maxima la o exploatare normala, sa fie mai mica de 25% din latimea initiala.

Pentru ajustarea adancimii rostului si pentru a evita ca etansantul **Mapeflex PU40** sa adere la baza rostului, mai intai, se introduce la baza rostului, un cordon de polietilena expandata tip **Mapefoam** (vezi fisa tehnica) si apoi se aplica etansantul. La aplicarea etansantului se va tine seama de latimea rostului si de adancimea de aplicare in rost, dupa 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

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 aplicarea etansantului, banda adeziva se va indeparta.

Mapeflex PU40 are o buna aderența si fara utilizarea de primer (amorsa) daca suportul este compact, lipsit de praf,

foarte curat si uscat. Se recomanda totusi utilizarea amorsei **Primer M** pe suporturi absorbante sau metalice, sau **Primer A** pentru suporturi neabsorbante, daca suportul nu este suficient de solid, daca are pe suprafata putin praf si daca rosturile vor fi supuse la mari solicitari mecanice sau la spalari frecvente si prelungite cu lichide. In cazul aplicarii pe suprafete neabsorbante cum ar fi fier, otel, aluminiu, tabla zincata, placi ceramice, klinker, sticla sau platband vopsit, **Mapeflex PU40** are o aderenta buna daca suprafata a fost degresata cu un produs adecvat.

Aplicarea amorsei

Aplicati cu pensula, pe interiorul fetelor rostului, un strat subtire si uniform de **Primer M** sau **Primer A**, amorse monocomponente poliuretanic fara solvent pentru suprafete non-absorbante; aplicarea etansantului se va face cand primerul nu mai este lipicios (dupa cca. 20 minute in cazul **Primer M** si 120 min. in cazul **Primer A**, la +23⁰C si 50% U.R.).

Prepararea si aplicarea de Mapeflex PU40

Introduceti ambalajul in pistoalele speciale de aplicare pentru cartuse de 300 ml sau cartuse moi de 600 ml, 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.

CONSUM

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

Curatare

Mapeflex PU40 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 PU40 se livreaza in culorile alb si gri 111

DEPOZITARE

Mapeflex PU40 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 PU40 este nociv prin inhalare, poate provoca tot prin inhalare, reactii alergice datorita isocianatilor, la persoanele predispuise. 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

ATENZIONARI

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.

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 25 LM
Clasificare conform EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, clasa 25 LM
Consistenta:	pasta tixotropica
Culori:	alb, gri 111
Densitate (g/cm³):	aproximativ 1,4
Continut de corp solid (%)	100
Viscozitatea Brookfield la +23°C si 50% U.R. (mPa·s):	1.000.000 ± 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
Peliculizare:	dupa 3 ore
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):	30
Rezistenta la intindere (DIN 53504S3a) (N/mm²) - dupa 28 zile la +23°C si 50% U.R.:	3
Alungirea la rupere (DIN 53504S3a) (%) - dupa 28 zile la +23°C si 50% U.R.:	1.000
Temperatura in serviciu:	de la -40°C la +70°C
Rezistenta la U.V.:	excelenta
Alungire in seviceiu (utilizare continua) (%):	25
Clasificare conform ISO 11600	clasa E – 25 LM
Modul de elasticitate la +23°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,24
Modul de elasticitate la +30°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,31
Revenire elastica (%):	85

Fisa dupa : (IT) 422-12-2016