

MAPEI

Mapeflex PU50 SL

Sigilant poliuretanic monocomponent de consistenta fluida, cu modul de elasticitate scazut, pentru rosturi cu o miscare in lucru de pana la 25%, pentru pardoseli

DOMENII DE APLICARE

- **Mapeflex PU50 SL** este un material specific pentru etansarea elastica a rosturilor de dilatare sau de fractionare, pentru suprafete orizontale, de interior sau de exterior, pentru rosturi ce pot avea miscari in exercitiu, de pana la 25% din dimensiunea initiala.

Exemple tipice de aplicare

Etansarea rosturilor de dilatare sau de fractionare la:

- pardoseli industriale din beton, supuse unui trafic greu;
- parcuri interioare sau exterioare;
- pardoseli de spalatorii auto;
- pietre si piste aeroportuare;
- terase sau balcoane cu placaje ceramice sau placi din roci naturale;
- pardoseli industriale realizate cu mortarul **Ultratop System**.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapeflex PU50 SL este un etansant monocomponent, pe baza de rasini poliuretanic, cu modul de elasticitate scazut, gata de uz, cu consistenta fluida, elaborat dupa o formula dezvoltata in laboratoarele de cercetare de la MAPEI.

Mapeflex PU50 SL se intareste datorita reactiei chimice de polimerizare in contact cu umiditatea atmosferica, transformandu-se intr-un material elastic, cu o buna rezistenta in timp.

Materialul intarit are o buna rezistenta la agentii agresivi prezenti in atmosfera si rezista la agresivitatea chimica a produselor derivate din hidrocarburi, ca benzina, kerosen sau gazolina.

Mapeflex PU50 SL se foloseste doar pentru suprafete orizontale sau cu panta de nivel de maxim 2%.

Produsul este gata de uz, ambalat in folie de aluminiu sub forma de baton fiind usor de folosit in practica, aplicarea facandu-se cu pistolul.

Datorita fluiditatii, este foarte usor de pus in opera, are un timp rapid de intarire (cca. 2 mm in 24 ore) si poate fi pus in exercitiu la scurt timp de la aplicare, obtinandu-se in acest fel avantaje economice.

Mapeflex PU50 SL se furnizeaza doar in culoarea gri.

RECOMANDARI

- Nu folositi pe suprafete friabile sau cu parti care se desprind.
- Nu folositi produsul pe suporturi umede.
- Nu folositi produsul pe suprafete contaminate cu uleiuri, substante grase sau resturi de decofrol, substante ce pot impiedica aderența etansantului la suport.
- Nu folositi produsul pe suprafete bituminoase, ce pot elibera uleiuri volatile.
- Nu aplicati **Mapeflex PU50 SL** la temperaturi mai mici de +5 °C.
- Pentru suprafete verticale, folositi varianta tixotropica **Mapeflex PU30**.

MOD DE APLICARE

Pregatirea rosturilor ce se vor etansa

Toate rosturile ce urmeaza a fi etansate trebuie sa fie uscate, solide, fara praf, uleiuri, grasimi, ceara si rugina.

Pentru ca etansantului sa-si dezvolte proprietatile de dilatare sau comprimare libera, se va tine seama ca etansantul **Mapeflex PU50 SL** sa adere perfect numai pe fetele laterale ale rostului, nu si pe baza lui.

Rostul trebuie astfel proiectat incat miscarea maxima in lucru, sa fie mai mica de 25% din latimea initiala.

Pentru ajustarea adancimii rostului si pentru a evita ca etansantul **Mapeflex PU50 SL** sa adere la baza rostului, mai intai, in rost se introduce un cordon din spuma de polietilena expandata tip **Mafoam** (vezi fisa tehnica) si apoi se aplica etansantul.

La aplicarea etansantului se va tine seama de latimea rostului si de adancimea de turnare in rost.

Raport latime/ adancime		
Dimensiune rost	Latime	Grosime
Pana la 10 mm	1	1
Pana la 30 mm	2	1

Pentru a evita patarea sau murdarirea pardoselii, se va lipi de o parte si de alta a rostului, banda adeziva si se va aplica etansantul in rost. Dupa intarirea etansantului, banda adeziva se va indeparta.

Mapeflex PU50 SL are o aderenta buna la marginile rostului, chiar daca acesta nu a fost tratat cu amorsa de aderenta, cu conditia ca sa fie solid, fara praf, perfect curatat si uscat.

Daca pardoselile nu sunt foarte compacte, daca sunt friabile sau daca etansantul va fi puternic solicitat mecanic sau va veni in contact prelungit cu lichide, se recomanda sa tratati peretii rostului cu amorsa **Primer AS**, inainte de aplicarea etansantului.

Este recomandat sa folositi amorsa **Primer AS** si in cazul etansarii rosturilor, la pardoseli din beton tanar.

Aplicare amorsei Primer AS

Primer AS este o amorsa monocomponenta, pe baza de rasini apoxidice in solvent, de culoare transparenta, pentru tratarea suporturilor absorbante. Aplicarea se face cu o pensula. In functie de porozitatea suportului, amorsa se poate da in mai multe straturi; aplicarea etansantului se face cand amorsa nu mai este lipicioasa (dupa un timp ce variaza de la 30 minute la 5 ore).

Pregatirea si aplicarea etansantului Mapeflex PU50 SL

Mapeflex PU50 SL se livreaza ambalat la "salam" de 600 ml; la utilizare introduceti produsul **Mapeflex PU50 SL** in pistolul de aplicare, taiati margine superioara a ambalajului dinspre tubul pistolului si montati capacul pistolului.

CONSUM

Consumul de **Mapeflex PU50 SL** variaza in functie de dimensiunea rosturilor, dupa cum urmeaza:

TABEL DE CONSUM	
Dimensiune rost, in mm	Metri liniari etansati
5 x 5	24
10 x 10	6
15 x 7,5	5,3
20 x 10	3
25 x 12,5	1,9
30 x 15	1,3

Curatare

Mapeflex PU50 SL se curata cu alcool sau toluen, inainte ca materialul sa se intareasca. Materialul intarit se indeparteaza mecanic sau cu solvent **Pulicol**.

AMBALARE

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

CULORI

Mapeflex PU50 SL se livreaza doar in culoarea gri deschis.

DEPOZITARE

Mapeflex PU50 SL depozitat in loc uscat, la o temperatura pozitiva, are o perioada de valabilitate de minim 12 luni de la data de fabricatie inregistrata pe ambalaj.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI PUNEREA IN OPERA

Mapeflex PU50 SL este iritant la contactul cu ochii putand cauza leziuni ireversibile; poate cauza manifestari alergice. Pe durata manipularii si aplicarii produsului se recomanda folosirea echipamentului adecvat, manusi si ochelari de protectie. In cazul contactului cu pielea spalati din abundenta cu apa. In caz de contact accidental cu ochii, consultati urgent un medic oftamolog.

SINTEZA

Etansarea rosturilor elastice la pardoseli cu un etansant poliuretanic monocomponent, fluid, autonivelant. Etansantul trebuie sa poata suporta si prelua miscari ale rostului de pana la 25%, din dimensiunea initiala a rostului (tip **Mapeflex PU50 SL** de la MAPEI S.p.A). Peretii rostului trebuie sa fie uscati, sanatosi, compacti, fara urme de ulei, grasimi, vopsele, etc. In cazul rosturilor la pardoseli din beton tanar, necompact, friabil sau in cazul in care etansantul va suporta solicitari mecanice mari sau va veni in contact prelungit cu lichide, peretii rostului vor fi tratati cu o amorsa aplicata in unul sau mai multe straturi, in functie de absorbtia suportului (tip **Primer AS** de la MAPEI S.p.A.). Inainte de aplicarea etansantului, in rost se va introduce fortat un cordon adecvat cu sectiune rotunda, din polietilena (tip **Mapefoam** de la MAPEI S.p.A). Cordonul are rolul de a dimensiona corect spatiul de umplere cu etansant.

Etansantul trebuie sa aiba urmatoarele caracteristici:

Aspect: fluid, autonivelant

Greutatea specifica (g/cm³): 1,20

Vascozitatea Brookfield (mPa s): 40.000 ± 5000

Temperatura de aplicare: de la +5°C la +35°C

Fara tendinta de prafuire: dupa 90 minute

Intarire finala dupa: 24 ore pentru fiecare 2 mm de grosime

Pietonabil dupa: in functie de grosimea de aplicare

Duritatea Shore A (DIN 53505): 20

Rezistenta la tractiune (DIN 53504S3a) (N/mm²):

- dupa 7 zile la +23 °C: 2,3

Alungire la rupere (DIN 53504S3a) (%):

- dupa 7 zile la +23 °C: >1.000

Rezistenta la UV.: optima

Alungire in exercitiu, serviciu continuu (%): 25

Clasificare dupa ISO 11600:

Modul elastic la +23 °C (ISO 8339) (N/mm²): 0,32

Modul elastic la -20 °C (ISO 8339) (N/mm²): 0,37

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.

DATE TEHNICE:	
DE IDENTIFICARE	Mapeflex PU50 SL
Tip:	pasta fluida, autonivelanta
Culoarea:	gri deschis
Greutate specifica (g/cm ³):	1,2
Corp solid (%):	97,7
Vascozitate Brookfield la + 23°C si 50% U.R. (mPa s):	40.000 ± 5000
Depozitare:	stabil cel putin 12 luni in ambalaj original, sigilat
Clasificare de pericol dupa directiva CE 99/45:	nociv. Manipulati cu grija urmand toate instructiunile tehnice.
Incadrare vamala:	3909 50 00
DATE DESPRE APLICARE la +23 °C-50 % U.R.:	
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 °C la +35 °C
Fara tendinta de prafuire:	dupa 1 ora si 30 minute
Intarire finala:	24 ore pentru ficare 2 mm de grosime
Pietonabil:	in functie de grosimea de aplicare
CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:	
Duritatea Shore A (DIN 53505):	20
Rezistenta la tractiune (dupa DIN 53504S3a) (N/mm ²):	2,3
Alungirea la rupere (dupa DIN 53504S3a) (%): - dupa 7 zile la + 23°C:	>1.000
Rezistenta la U.V.:	optima
Temperatura in lucru:	de la -10°C la + 70°C
Alungirea in exercitiu (lucru continuu) (%):	max. 25
Clasificare dupa ISO 11600:	clasa 25 LM
Modul elastic la +23 °C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,32
Modul elastic la -20 °C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,37

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.ro
(fisa dupa IT. 416-11-2005)