

-MAPEI- Mapeflex PU21 (fisa nr. 406-1-2005)

Etansant poliuretanic din doua componente cu consistenta fluida si autonivelanta

CAMPUL DE APLICARE

-Etansarea cu un material rezistent la abraziune a rosturilor elastice sau de fractionare a pardoselilor industriale sau de trafic intens, in zone de interior sau exterior;
-Etansarea rosturilor pardoselilor din cauciuc si PVC;
-Material aplicat la rece ca membrana lichida autonivelanta, pietonabila, impermeabila si elastica.

EXEMPLE TIPICE DE APLICARE

-Etansarea rosturilor elastice la pardoselile ceramice de trafic intens in supermagazine, suprafete industriale supuse traficului cu motostivuitoare, trotuare, pasaje pietonale, pietre etc.;
-Etansarea rosturilor de fractionare la pardoseli din beton, la parcuri auto si a suprafetelor supuse traficului de vehicule sau acolo unde se impune o rezistenta buna a etansantului la agenti chimici;
-Etansarea pardoselilor din cauciuc si PVC;
-Etansarea elastica impotriva vibratiilor a fundatiilor pentru masini si unelte industriale;
-Etansarea elastica a tuburilor, canalelor de scurgere si de evacuare, etc.;

-Material aplicat la rece cu rol de membrana pietonabila, elastica, impermeabila la apa si vapori de apa, aplicata pe pardoselile si suprafetele aflate mereu in prezenta apei;
-Material aplicat la rece cu rol de hidroizolare a pardoselilor pe care se aplica ulterior placi ceramice la bai si dusuri.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapeflex PU21 este un etansant fluid autonivelant compus din doua componente, un polimer poliuretanic fara izocianati liberi (parte A) si un intaritor special (parte B). Amestecand cele doua componente se obtine un amestec fluid, de culoare uniforma, usor de aplicat.

Mapeflex PU21 se foloseste doar pe suprafete orizontale. Intarirea amestecului se realizeaza in cca. 24 ore datorita reactiei chimice a componentelor, nu are contractii dimensionale, este elastic, rezistent la apa si la caldura.

De asemeni are o buna rezistenta mecanica si rezistenta la abraziune, cu o aderenza mare pe aproape toate materialele comune utilizate in constructii.

Rezistenta **Mapeflex PU21** la agentii chimici este buna dar cand exista dubii se executa probe preliminare de verificare a produsului.

Mapeflex PU21 rezista la temperaturi de la -30 la +80 °C.

RECOMANDARI

-nu folositi produsul pe substraturi cu infiltratii de umiditate prin capilaritate;
-nu folositi produsul pe substraturi umede;
-nu folositi produsul pe suprafete bituminoase ce pot elibera uleiuri volatile;
-nu aplicati produsul la temperaturi mai mici de +10 °C;
-pentru suprafete verticale folositi varianta **Mapeflex PU30**;

-pentru etansarea rosturilor de pardoseli industriale, platforme sau drumuri circulatate de autovehicule utilizati **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU20** sau **Mapeflex PB27**.

MODUL DE APLICARE

Amestecarea componentelor

Cele doua componente de **Mapeflex PU21** se furnizeaza in raport predozat:

-parte A 94 de parti in greutate;
-parte B 6 parti in greutate.

Amestecarea se face cu un mixer electric cu o turatie redusa pana se obtine o pasta uniforma la culoare.

Rapiditatea cu care se realizeaza priza si timpul de lucru al amestecului sunt strans legate de temperatura ambientala (vezi *tabelul 1).

Timpul de utilizare al amestecului la temperatura de +20 °C este de 2 ore dar timpul optim de lucru cand amestecul are o optima autonivelare este in primele 30 minute. Preparati doar cantitatea de material care se poate aplica in acest interval de timp.

N.B. Raportul intre rasina (parte A) si intaritor (parte B) este dozat.

Nu folositi partial componentele decat daca dozarea componentelor (94:6) se face cu precizie. Nu lucrati niciodata la temperaturi mai mici de +10 °C deoarece se mareste prea mult timpul de realizare a prizei.

Aplicarea ca etansant de rosturi

Toate suprafetele la care se etansaza rosturile trebuie sa fie uscate, solide, fara praf, uleiuri, grasimi, ceara si rugina.

Pentru a permite etansantului sa-si dezvolte proprietatile este nevoie ca dupa aplicare in rosturi sa se poata dilata si comprima liber.

De aceea la aplicare se va tine seama ca etansantul:
-sa adere perfect doar pe partile laterale nu si pe baza rostului;
-grosimea de aplicare trebuie sa fie inferioara latimii rostului.

Rostul trebuie astfel proiectat incat miscarea maxima sa fie mai mica de 5% din latimea totala.

Pentru reglarea grosimii de aplicare si pentru a evita ca **Mapeflex PU21** sa adere pe baza rostului, se baga mai intai in rost un cordon de polietilena expandata **Mapefoam** (vezi fisa tehnica) si apoi se toarna etansantul.

Umplerea rosturilor se efectueaza normal prin turnarea gravimetrica a amestecului **Mapeflex PU21**, bine omogenizat.

Pentru a evita patarea sau murdarirea finisajelor se va lipi de o parte si de alta a rostului banda izolatoare si se va

turna etansantul in rost. Dupa intarirea etansantului, banda se va indeparta, suprafata etansata ramanand curata.

Aplicarea ca membrana autonivelanta

Suporturile trebuie sa fie uscate, plane, rezistente la compresiune si tractiune, fara praf, vopsea, ceara, uleiuri, rugine si urme de gips.

Continutul maxim de umiditate a suprafetei suport trebuie sa fie in conformitate cu normele prescrise in numeroase tari:

- pentru substraturi pe baza de ciment: max. 2,5%;
- pentru substraturi din gips: max. 0,5%.

Se controleaza umiditatea in toata grosimea suportului cu un higrometru.

Suprafetele din beton insuficient de solide trebuie aspirate si consolidate cu amorse tip **Profas** sau **Primer EP**. Fisurile sau crapaturile din suport se repara cu rasina epoxidica **Eporip**.

Sapele flotante trebuie turnate peste o hidroizolatie, ex. folie de polietilena.

Suporturile externe ce trebuie impermeabilizate se hidroizoleaza contra umiditatii sau infiltratiilor de umiditate prin capilaritate cu o bariera de vapori).

Suprafetele alcatuite dintr-un strat turnat la cald trebuie sa aiba consistenta ideala pentru a suporta sarcini diverse. Nu se pot folosi substraturi pe baza de bitum cu punct de topire scazut sau care sa permita iesirea uleiurilor prin pori. Alegerea modului de aplicare cu spatula, ruluu etc. depinde de tipul de pardoseala si de suport.

CONSUMUL

Ca etansant: functie de dimensiunile rosturilor, tinand cont ca greutatea specifica a **Mapeflex PU21** este de 1480 kg/m³.

Ca membrana autonivelant: 1,48 kg/m² / mm de grosime.

Curatarea

Mapeflex PU21 se curata cu solventi ca alcoolul si toluenul inainte ca materialul sa se intareasca. Materialul intarit se indeparteaza mecanic sau cu solvent **Pulicol**.

CULORI

Mapeflex PU21 este disponibil in culoarea: gri

Alte culori se furnizeaza la cerere si pentru o comanda de cel putin 500 kg.

AMBALAREA

Mapeflex PU21 este disponibil in cutii de 10 kg (parte A 9,4 +parte B 0,6) si de 5 kg (parte A 4,7 +parte B 0,3).

DEPOZITAREA

Depozitat in loc uscat si la o temperatura cuprinsa intre +10 °Csi +35 °C are o perioada de valabilitate de minim 24 luni.

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.

| *tabelul 1 | Timpul de priza a amestecului MAPEFLEX PU21 in functie de t °C | | | | | | |
|-------------------|--|----|----|----|----|----|---|
| temperatura in °C | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | 0 |
| timpul in ore | 4 | 6 | 8 | 12 | 20 | 36 | - |

| DATE TEHNICE: | | | |
|--|----------------------|---|------------------------|
| DE IDENTIFICARE | MAPEFLEX PU21 | Parte A | Parte B |
| Tip: | | pasta densa | lichid fluid |
| Culoare: | | bej-rosu | galbui transparenta |
| Greutate specifica: | | 1,5 g/cm ³ | 0,92 g/cm ³ |
| Reziduu solid: | | 96,5% | 100% |
| Vascozitate Brookfield (mPa s): | | 50.000 | 250 |
| Depozitare: | | stabil cel putin 2 ani in recipientii sigilati | |
| Toxicitate dupa CEE88/379: | | da. Comp. A este iritant, comp B este coroziv. Manipulati cu grija urmand instructiunile de pe ambalaj. | |
| Inflamabilitate: | | nu | nu |
| Incadrare vamala: | | 3909 50 00 | |
| DATE DESPRE APLICARE la +23 °C-50 % U.R.: | | | |
| Raportul de amestecare: | | parte A : parte B=94:6 | |
| Consistenta amestecului: | | fluida ce curge | |
| Vascozitatea Brookfield a pasteii (mPa s): | | 20.000 | |
| Greutatea specifica a pasteii | | 1480 kg/m ³ | |
| Durata de lucru a amestecului: | | 40-50 minute | |
| Temperatura de aplicare permisa: | | de la +10 °C la +35 °C | |
| Timpul de initiere a prizei: | | 8 ore | |
| Timpul de terminare a prizei: | | 9 ore | |
| Pietonabil: | | dupa 24-36 ore | |
| Maturarea materialului: | | dupa 3 zile | |
| CARACTERISTICI TEHNICE FINALE: | | | |
| Duritatea Shore A: | | 65 | |
| Rezistenta la tractiune (dupa DIN 53 504S3a): | | 4 N/mm ² | |
| Alungirea la rupere (dupa DIN 53 504S3a): | | 180% | |
| Rezistenta la abraziune | | optima | |
| Rezistenta la umiditate | | optima | |
| Rezistenta la imbatranire | | optima | |
| Rezistenta la acizi si baze | | buna | |
| Rezistenta la solventi si uleiuri | | buna | |
| Rezistenta la temperatura | | de la -30 °C la +80 °C | |
| Flexibilitate | | da | |
| Alungirea in exercitiu (lucru continuu) | | max. 5 % | |

Pentru detalii suplimentare si referinte vezi: www.mapei.it