

Sigilant si adeziv hibrid monocomponent pe baza de polimeri silanici, flexibil, tixotrop, cu intarire rapida si modul de elasticitate ridicat. Se poate folosi de asemenea si pe suporturi umede

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

DOMENII DE APLICARE

• **Mapeflex MS45** este un produs creat special pentru etansarea rosturilor de dilatare, de fractionare si de racordare atat pe suprafete horizontale cat si verticale. Se poate folosi si cu rol de adeziv elastic de uz general pentru o varietate mare de materialele similare sau diferite utilizate in mod uzual 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 latimea medie a rostului.

Este cel mai adesea utilizat pentru urmatoarele aplicatii:

- fatade traditionale;
- fatade ventilate;
- pardoseli civile si industriale supuse unui trafic intens de vehiculele, incluzand vehicule grele;
- fittinguri la usi si ferestre;
- fisuri si crapaturi;
- rosturi ce vor fi vopsite;
- acoperisuri de tabla si confectii metalice.

Utilizare ca adeziv flexibil:

Aplicat in grosime de 3 mm, acesta genereaza o lipire elastica intre majoritatea materialelor folosite in constructii, incluzand si multe tipuri de plastic.

Aderenta puternica fara a folosi amorsa si polimerizarea rapida fac ca **Mapeflex MS45** sa fie usor de utilizat la instalarea elementelor de constructie atat la interior cat si la exterior.

Adera pe urmatoarele:

- materiale pe baza de ciment;
- caramizi;
- otel;
- cupru;
- aluminiu;

- suprafete vopsite in general;
- sticla si oglinzi;
- ipsos;
- lemn si materiale pe baza de lemn;
- ceramica si klinker;
- materiale pentru izolatii in general;
- diferite tipuri de plastic.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapeflex MS45 este un adeziv si etansant tixotrop pe baza de polimeri silanici, deci complet lipsit de silicon si izocianati.

Comparativ cu produsele poliuretanic, **Mapeflex MS45** este mai usor de extrudat si finisat (mai ales cand este aplicat la temperaturi joase), are o plaja mai larga a temperaturilor de aplicare, nu formeaza basici, chiar in timpul unor aplicatii pe suporturi umede, este mai rezistent la raze UV, se intareste mult mai repede, are un termen de valabilitate mai mare si este disponibil in cartuse de plastic usor de utilizat.

In comparatie cu produsele siliconice neutre, **Mapeflex MS45** genereaza o lipire mai buna pe suporturi compacte si absorbante, reduce drastic murdaria ce se aduna pe suprafata, ofera proprietati mecanice imbunatatite cum ar fi rezistentele la intindere si forfecare.

Inainte de vopsirea peste **Mapeflex MS45**, acesta trebuie sa fie complet polimerizat si vopseaua folosita trebuie sa fie de natura elastomeric. Va recomandam efectuarea de teste preliminare pentru a va asigura de compatibilitatea sigilantului si a vopselei.

Mapeflex MS45 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 MS45 nu contine solventi, are o emisie foarte scazuta de compusi organici (certificat EC1 R Plus) si este caracterizat de inalta rezistenta mecanica conform normei ISO 11600 (clasa F20 HM).

Mapeflex MS45 poate fi de asemenea aplicat pe suporturi temporar umede datorita conditiilor inconjuratoare (ploaie recenta, contact cu apa, umiditate atmosferica etc.); in cazul unor infiltratii continue de umiditate prin capilaritate, aplicati un strat de **Primer FD** in prealabil. Daca este aplicat pe suporturi umede sau pe suporturi aflate in imersie continua in timpul serviciului, performantele mecanice ale produsului pot fi considerabil mai mici decat in cazul utilizarii pe suporturi uscate.

Mapeflex MS45 se intareste in urma reactiei cu umiditatea din mediul inconjurator fara a elimina niveluri mari de lichide sau gaze potential periculoase pentru utilizator sau mediu, de aceea nefiind necesar a fi aplicate masuri de siguranta la ambalare..

Produsul este gata de utilizare si este disponibil in cartuse de plastic ce pot fi folosite cu pistoale traditionale.

RECOMANDARI

- Nu folositi produsul pe suprafete cu praf sau cu parti care se desprind.
- Nu folositi produsul pe suporturi ude.
- Nu folositi pe substraturi contaminate cu uleiuri, grasimi sau resturi de decofrol, substante ce pot impiedica aderenza.
- Nu folositi produsul pe suprafete bituminoase, ce pot elibera uleiuri.
- Nu aplicati **Mapeflex MS45** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Inainte de vopsirea peste sigilant, asigurati-va de compatibilitatea cu tipul de vopsea utilizat.

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 care se desprind, necontaminate cu uleiuri, grasimi, ceara sau vopsea.

Utilizat ca etansant, este necesar ca **Mapeflex MS45** 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	Aceiasi cu latimea
De la 11 la 20 mm	10 mm in toate cazurile
Peste 20 mm	Jumatate din latime

Mapeflex MS45 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 sau **Mapesil LM**, silicon neutral, ambele cu modul de elasticitate 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 MS45** are o buna aderenza pe majoritatea suporturilor absorbante sau neabsorbante folosite in constructii, atata timp cat acestea nu prezinta urme de praf si produsi de decofrare. Recomandam aplicarea de **Primer FD** daca suporturile absorbante sunt nu sunt suficient de solide si compacte, sau cand rosturile sunt supuse la solicitari mecanice ridicate sau frecvent, imersie prelungita in apa. In cazul aplicarii pe plastic, recomandam folosirea **Primer P** si asperizarea suprafetei. Deoarece exista o varietate larga de plastice, recomandam efectuarea de teste preliminare sau contactarea in prealabil a Departamentului Tehnic MAPEI.

Aplicare de Primer P sau Primer FD

Aplicati cel mai adecvat primer, in functie de natura suportului, de-a lungul muchiilor rostului cu o pensula si asteptati pana la uscarea completa inainte de extrudarea **Mapeflex MS45**.

Prepararea si aplicarea de Mapeflex MS45 cu rol de etansant

Introduceti cartusul in pistolul de extrudare, 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 MS45 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 10-15 cm intre ele, apoi presati bine pe suport pentru a distribui uniform stratul adeziv. Elementul poate fi rearanjat in timp de 20 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. Nu lipiti cu straturi de 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
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1,5
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,6

Utilizat ca adeziv

În funcție de metoda utilizată pentru lipire (în puncte sau în cordoane).

Curatare

Mapeflex MS45 se curată cu alcool sau toluen înainte ca materialul să se întărească. Materialul întărit se îndepărtează mecanic sau cu decapant **Pulicol 2000**.

AMBALARE

Cutii ce conțin 20 bucăți (ambalaj de 600 ml).

Cutii ce conțin 12 bucăți (ambalaj de 300 ml).

CULORI DISPONIBILE

Mapeflex MS45 se livrează în culorile alb și gri 111

DEPOZITARE

Mapeflex MS45 depozitat în loc răcoros și uscat, are o perioadă de valabilitate de minim 18 luni de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj.

INSTRUCȚIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARAREA ȘI PUNEREA ÎN OPERĂ

Mapeflex MS45 nu este considerat periculos conform standardelor și regulamentelor în vigoare cu privire la clasificarea amestecurilor. Pe durata manipulării și aplicării produsului se recomandă folosirea echipament de protecție (maskă, mănuși și ochelari de protecție). Pentru informații complete despre folosirea în siguranță a

produsului nostru, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL**ATENȚIONARI**

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

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

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

Toate referințele 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
Culoare:	alb si gri 111
Densitate (g/cm³):	1,51 ± 0,07
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 Plus – 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:	30 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):	36 ± 3
Rezistenta la intindere (DIN 53504S3a) (N/mm²) dupa 7 zile la +23°C si 50% U.R.:	2,2
Alungirea la rupere (DIN 53504S3a) (%) dupa 7 zile la +23°C si 50% U.R.:	400
Rezistenta la U.V.:	excelenta
Temperatura in lucru:	de la -40°C la +90°C
Alungire in serviciu (utilizare continua) (%):	20
Modul de elasticitate la +23°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,66
Revenire elastica (%):	80

Fisa dupa : (IT) 428-11-2014