

**MAPEI** (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

## Mapeflex MS45

GEV EMICODE - EC1 R Plus

**Etansant 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;
- fitinguri 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 neutrale, **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 flexibila, cum ar fi **Elastocolor Pittura**, vopsea de protectie elastomera, rezistenta la fisuri, permanent flexibila, rezistenta la produse chimice agresive, pentru aplicatii la interior sau exterior. 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 traversari pietonale") avand performanta PW-EXT-INT-CC.

**Mapeflex MS45** nu contine solventi, are o emisie foarte scazuta de compusi organici (certificat EC1R Plus conform Institutului GEV) 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 pe substraturi contaminate cu uleiuri, grasimi sau resturi de decofrol, substante ce pot impiedica aderenta.
- 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.
- Utilizati **Mapeflex MS Crystal** daca se doreste un sigilant transparent.

#### 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 aderenta pe majoritatea suporturilor absorbante sau neabsorbante folosite in constructii, atata timp cat acestea nu prezinta urme de praf si produse 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 cea mai adecvata amorsa, 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

In functie de metoda utilizata pentru lipire (in puncte sau in cordoane).

##### Curatare

**Mapeflex MS45** 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 12 bucati (ambalaj de 300 ml).

## CULORI DISPONIBILE

**Mapeflex MS45** se livreaza in culorile alb, gri 113, negru si maron.

## DEPOZITARE

**Mapeflex MS45** depozitat in loc racoros si uscat, are o perioada de valabilitate de minim 15 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

## INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI PUNEREA IN OPERA

**Mapeflex MS45** nu este considerat periculos conform standardelor si regulamentelor in vigoare cu privire la clasificarea amestecurilor. Pe durata manipularii si aplicarii produsului se recomanda folosirea echipament de protectie (masca, manusi si ochelari de protectie). 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.*

**EC1 R Plus (GEV-EMICODE)** – Marcajul este folosit pentru a identifica produsele MAPEI ce au o emisie foarte scazuta a substantelor organice volatile (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), o organizatie internationala pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoselilor.

**Green Innovation** – Marcajul semnifica implicarea noastra in protejarea mediului. Peste 150 de produse Mapei, purtand marcajul "Inovatia verde", contribuie cu puncte valoroase in proiectele de certificare LEED.

Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



www.alve

<b>DATE TEHNICE (valori caracteristice)</b>	
<b>DATE DE IDENTIFICARE PRODUS:</b>	
<b>Clasificare conform EN 15651-1:</b>	F-EXT-INT-CC, clasa 20 HM
<b>Clasificare conform EN 15651-4:</b>	PW-EXT-INT-CC, clasa 20 HM
<b>Consistenta:</b>	pasta tixotropica
<b>Culoare:</b>	alb, gri 113, negru si maron
<b>Densitate (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,50
<b>Continut de corp solid (%):</b>	100
<b>Viscozitatea Brookfield la +23°C si 50% U.R. (mPa·s):</b>	1.900.000 ± 200.000 (rotor F – 50 rpm)
<b>EMICODE:</b>	EC1 R Plus – emisii foarte scazute
<b>DATE DE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)</b>	
<b>Temperatura de aplicare recomandata:</b>	de la +5°C la +35°C
<b>Peliculizare:</b>	35 minute
<b>Timpul de intarire finala:</b>	3,5 mm/24 ore – 4,5 mm/48 ore – 8,5 mm/7 zile
<b>Apt pentru trafic pietonal usor:</b>	in functie de adancimea rostului
<b>PERFORMANTE FINALE</b>	
<b>Duritate Shore A (DIN 53505):</b>	43
<b>Rezistenta la tractiune (ISO 37 tip 3) (N/mm<sup>2</sup>) - dupa 28 zile la +23°C:</b>	1,85
<b>Alungirea la rupere (ISO 37 tip 3) (%) - dupa 28 zile la +23°C:</b>	500
<b>Rezistenta la U.V.:</b>	excelenta
<b>Temperatura in lucru:</b>	de la -40°C la +90°C
<b>Alungire in serviciu (utilizare continua) (%):</b>	20
<b>Modul de elasticitate la +23°C (ISO 8339) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	0,85
<b>Revenire elastica (%):</b>	90

Fisa dupa : (IT) 428-5-2018