MAPEFLEX MS 45

Etansant si adeziv hibrid monocomponent pe baza de polimeri silanici, rezistent la mucegai, flexibil, tixotropic, cu intarire rapida si modul de elasticitate ridicat. Se poate folosi de asemenea si pe suporturi umede





CE EN 15651-1 CE EN 15651-3 CE EN 15651-4 GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

BENEFICII ȘI CARACTERISTICI

- Ideal pentru imbinari si etansari flexibile
- Poate fi aplicat pe pardoseli si pereti
- Compatibil cu suporturi umede
- Flexibilitate ridicata
- Rezistent la mucegai

DOMENII DE UTILIZARE

Mapeflex MS 45 este un produs creat special pentru etansarea rosturilor de dilatare, de fractionare si de racord atat pe suprafete orizontale 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:

Etansarea 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.

MAPEI

Utilizare ca si adeziv flexibil:

Aplicat in grosime de 3 mm, acesta realizeaza 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 MS 45** sa fie usor de utilizat la montarea elementelor de constructie atat la interior cat si la exterior.
Produsul adera pe urmatoarele:

- ciment si materiale pe baza de ciment;
- caramizi;
- plinte din otel, PVC expandat si aluminiu;
- metale in general;
- 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 MS 45 este un adeziv si etansant tixotropic pe baza de polimeri silanici, deci complet lipsit de silicon si izocianati.
Mapeflex MS 45 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 mare.
Mapeflex MS 45 realizeaza 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 MS 45**, acesta trebuie sa fie complet polimerizat si vopseaua folosita trebuie sa fie flexibila, cum ar fi **Elastocolor Pittura Zero**, vopsea de protectie elastomerica, 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 MS 45 este in conformitate cu standardul EN 15651-1 (“*Etansanti pentru elemente de fatada*”) avand performanta F-EXT-INT-CC, cu EN 15651-3 (“*Etansanti pentru spatii sanitare*”) avand performanta XS1 si cu standardul EN 15651-4 (*“Etansanti pentru traversari pietonale”)* avand performanta PW-EXT-INT-CC.
Mapeflex MS 45 nu contine solventi, are o emisie foarte scazuta de compusi organici volatili (certificat EC1 Plus conform Institutului GEV) si este caracterizat de inalta rezistenta mecanica conform normei ISO 11600 (clasa F20 HM).
Mapeflex MS 45 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 **Mapei Primerseal A** in prealabil pe suporturi absorbante. Pe suporturi neabsorbante utilizati **Mapei Primerseal M**. 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 MS 45 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 aplicate cu pistoale de extrudare traditionale.

RECOMANDARI

- Nu folositi produsul pe suprafete cu praf sau cu parti care se desprind.

- Nu folositi pe suprafete 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 MS 45** la temperaturi mai mici de +5°C.
- Inainte de vopsirea peste etansant, asigurati-va de compatibilitatea cu tipul de vopsea utilizat.
- Utilizati **Mapeflex MS Crystal** daca se doreste un etansant 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 MS 45** 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 ETANSANT
Pana la 10 mm	Aceeasi ca si latimea
De la 11 la 20 mm	10 mm in toate cazurile
Mai mult de 20 mm	Jumatate din latime

Mapeflex MS 45 suporta in serviciu miscari de pana la 20% din latimea medie a rosturilor etansate. Pentru miscari mai mari in lucru, utilizati **Mapeflex PU 40**, etansant poliuretanic sau **Mapesil LM**, etansant siliconic 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 MS 45 are o buna aderenta 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 **Mapei Primerseal A** 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. Pe suporturi neabsorbante utilizati **Mapei Primerseal M**.
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.

Aplicarea amorsei

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 MS 45**.

Prepararea si aplicarea de Mapeflex MS 45 cu rol de etansant

Introduceti cartusul in pistolul de extrudare, taiati tubul de extrudare la +45°C si la un diametru corespunzator. Apasati pe tija pistolului si aplicati produsul avand grija sa nu fie inglobat aer in rost.
Finisarea suprafetei **Mapeflex MS 45** trebuie realizata cu ajutorul unei unelte (de ex., **Mapei Perfect Seal**) umezit cu **UltraCare Smooth Silicon**e de la Mapei, inainte de formarea peliculei de suprafata. Cititi fisa tehnica corespunzatoare inainte de utilizare. Alternativ, netezirea uscata poate fi realizata dupa protejarea marginilor imbinarii cu benzi adezive speciale de mascare.

Prepararea si aplicarea de Mapeflex MS 45 cu rol de adeziv elastic

In cazul elementelor de lipit cu suprafata mica, aplicati produsul in puncte pe spatele 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 repozitionat 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.



Lipirea profilelor din plastic pe o suprafata la exterior

CONSUM

Utilizat ca si 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 si adeziv flexibil:

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

CURATARE

Mapeflex MS 45 se curata cu alcool sau toluen inainte ca materialul sa se intareasca. Odata intarit se indeparteaza mecanic sau cu **Pulicol 2000**.

AMBALARE

Caruse de 300 ml (cutii continand 12 bucati) si salamuri de 600 ml (cutii continand 20 bucati).

CULORI DISPONIBILE

Mapeflex MS 45 se livreaza in culorile alb, gri 111, gri 113, negru si maro.

DEPOZITARE

Mapeflex MS 45 depozitat in loc racoros si uscat, are o perioada de valabilitate de minim 15 luni (cartuse de 300 ml) sau 12 luni (salamuri de 600 ml) de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul nostre www.mapei.com
PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS	
Clasificare conform EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, clasa 20 HM
Clasificare conform EN 15651-3:	XS1
Clasificare conform EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, clasa 20 HM
Consistenta:	pasta tixotropica
Culoare:	alb, gri 111, gri 113, maro si negru
Densitate:	1,50 g/cm^3
Continut solid:	100 %
Vascozitate Brookfield la +23°C:	1.900.000 mPa·s ± 200.000 (rotor F - 5 rot)
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)	
Temperatura de aplicare:	intre +5°C si +35°C
Peliculizare:	35 minute
Intarire completa:	3 mm/24 ore - 4 mm/48 ore - 7,5 mm/7 zile
Apt pentru trafic pietonal:	in functie de adancimea rostului

PERFORMANTE FINALE	
Duritate Shore A (DIN 53505):	43
Rezistenta la intindere (ISO 37 tip 3): **– dupa 28 zile la +23°C:**	1,50 N/mm^2
Alungire la rupere (ISO 37 tip 3): **– dupa 28 zile la +23°C:**	500%
Rezistenta la raze UV (ASTM C793):	excelenta

Temperatura in exploatare:	intre -40°C si +90°C
Alungire in exploatare (exploatare continua):	20%
Modulul de elasticitate la +23°C (ISO 8339):	0,75 N/mm²
Revenire elastica:	90%

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.
Va rugam sa consultati versiunea curenta a Fisei Tehnice disponibila pe website-ul www.mapei.com

INFORMATII LEGALE

Intregul continut sau parti ale acestei fise tehnice ("TDS") pot fi copiate intr-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie sa completeze sau sa inlocuiasca cerintele din fisa tehnica ("TDS") aflata in vigoare la momentul montajului/instalarii produselor MAPEI.
Pentru cele mai actualizate informatii despre TDS si garantie, va rugam sa vizitati website-ul nostru www.mapei.com.
ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapei Romania SRL
Bd Tudor Vladimirescu nr. 22, Cladirea Green Gate, et. 6, sector 5, Bucuresti
+40 21 311 78 19/20 www.mapei.ro office@mapei.ro

428-11-2025-ro

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustratiilor publicate este interzisa si intra sub incidenta legii