

MAPEI (Materiale Auxiliare pentru Constructii si Industrie)

Mapesil AC

GEV EMI CODE - EC1 Plus

Etansant siliconic acetic pur, rezistent la mucegai, disponibil in 34 de culori si transparent.

(Marcaj CE conform EN 15651-1, 15651-2, 15651-3)

DOMENII DE APLICARE

Mapesil AC se utilizeaza pentru a etansa rosturi sau imbinari la elemente din sticla, ceramica sau aluminiu anodizat. Pe suprafetele dificile cum ar fi beton, lemn, elemente vopsite, materiale plastice, sau cauciuc pe suprafata de imbinare se aplica mai intai amorsa de aderență tip **Primer FD** si dupa uscare se poate aplica etansantul **Mapesil AC**.

Mapesil AC se utilizeaza pentru:

- Etansarea elastica a rosturilor de dilatație de pana la 25% din dimensiunea initiala.
- Se utilizeaza pentru formarea de garnituri perfecte si elastice intre elementele de constructie in sectoarele edilitar, mecanic, naval, automobilistic si industrial.

Exemple tipice de aplicare

- Etansarea rosturilor elastice la placile din ceramica, placi din roci naturale (insensibile la acizi) si beton, cu conditia ca etansantul sa nu fie supus unei puternice uzuri prin abraziune.
- Etansarea elastica a suprafetelor de contact dintre obiectele sanitare si suprafata de ceramica la bai si sali de dus, cu etansant de aceeasi culoare cu chitul de rosturi pe baza de ciment.
- Etansarea rosturilor de dilatație la placarile ceramice ale piscinelor.
- Asamblarea caramizilor de sticla, vitraliilor artistice.
- Etansarea elementelor din sticla ale usilor si ferestrelor.
- Etansarea conductelor de aer, apa etc.
- Etansarea obloanelor, ferestrelor mici, a sticlei etc.
- Etansarea rezervoarelor, cisternelor, tuburilor, cazanelor.
- Etansarea intre materiale cu coeficienti diferiti de dilatație.
- Adeziv si sigilant de uz general.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapesil AC este un etansant siliconic acetic, fara solventi, transparent sau colorat, sub forma de pasta tixotropica ce se aplica usor pe suprafete orizontale sau vertical.

Se intareste (reticuleaza) in contact cu umiditatea si temperatura ambientală, formand un material elastic cu urmatoarele caracteristici:

- durabilitate mare; ramane elastic si nealterat dupa multi ani de expunere la intemperii, atmosfera industrială, socuri termice, sau imersie in apa;
- elasticitate ridicata;
- aderență mare pe suprafete din sticla, ceramica sau aluminiu anodizat;
- rezistent la mucegai;
- impermeabil la apa si permeabil la vapori;

- rezistent la unii agenti chimici;
- este flexibil de la - 40 °C la +180 °C;
- se aplica foarte usor;
- conform normei ISO 11600, este clasificat F-25-LM;
- este conform normelor 15651-1, 15651-2, 15651-3 si marcat CE.

RECOMANDARI

- Nu folositi **Mapesil AC** pentru etansarea rosturilor exterioare la placaje ceramice sau placi din roci naturale de culori deschise. Utilizati **Mapesil LM**.
- Nu folositi **Mapesil AC** pentru etansarea rosturilor la placi sensibile la acizi, de exemplu pietre calcaroase. Utilizati un etansant siliconic neutru (tip **Mapesil LM**).
- Utilizarea etansantului **Mapesil AC** pe suprafete din plastic sau bitum nu este recomandata deoarece in timp scade aderență iar suportul din bitum poate elibera substante care pot altera culoarea sigilantului.
- Rezistentă chimică a etansantului este in general buna dar, datorita conditiilor variate de lucru si expunere ambientală, se vor executa probe preliminare de comportare a produsului.
- Nu utilizati **Mapesil AC** pentru etansarea sau lipirea placilor de sticla pentru acvarii.
- Pentru etansarea rosturilor la pardoseli de trafic intens utilizati etansant poliuretanic (tip **Mapeflex PU45**) sau epoxipoliuretanic (tip **Mapeflex PU 20**).

MOD DE APLICARE

Pregatirea si dimensionarea rosturilor

Toate rosturile sau imbinările ce vor fi etansate, trebuie sa fie solide, fara praf, urme de uleiuri, grasimi, ceara, vopsele sau rugina. Pentru a permite etansantului sa-si exercite caracteristicile se impune ca dupa aplicare sa se intinda sau sa se comprime liber in rost.

De aceea sa va tine seama ca etansantul:

- sa adere perfect doar pe partile laterale nu si pe baza rostului;
- rostul sa fie corect dimensionat, astfel incat supus in exercitiu sa lucreze maxim cu 25% din latimea initială (calculata la +20 °C);
- cand latimea rostului este de 10 mm, grosimea trebuie sa fie egala cu latimea; pentru latimi cuprinse intre 11 si 20 mm, grosimea trebuie sa fie intotdeauna egala cu 10 mm; pentru latimi mai mari, grosimea va fi egala cu jumatate din dimensiunea latimii.

Pentru a evita ca etansantul **Mapesil AC** sa adere de baza rostului trebuie utilizate materiale de umplere din polietilena expandata tip **Mapectoam**.

Aplicarea amorsei Primer FD

În cazul în care este necesară folosirea amorsei de aderență **Primer FD**, aplicarea se execută cu pensula, se lasă să se usuce timp de câteva minute pentru a se evapora solventul și apoi se aplică etansantul **Mapesil AC**.

Aplicarea de Mapesil AC

Mapesil AC este ambalat în cartuse de 310 ml; pentru a-l utiliza, tăiați cartusul deasupra filetelor și înșurubați tubul de extrudare ce ar trebui tăiat la un unghi de 45° în funcție de dimensiunea rostului. Introduceți cartusul în pistol și extrudați etansantul.

Suprafața lui **Mapesil AC** trebuie finisată cu o unealtă umedă, preferabil înmuiată în apă cu săpun, înainte de formarea crustei superficiale.

Intărirea (reticularea)

În prezența aerului și a umidității din atmosferă, **Mapesil AC** se întărește, devenind elastic.

Viteza la care **Mapesil AC** se întărește depinde într-o mică măsură de temperatura, dar este fundamental legată de umiditatea din atmosferă. Întotdeauna este recomandat să nu aplicați produsul la temperaturi sub 0°C.

Graficul de mai jos arată cum evoluează întărirea etansantului la +23°C și 50% umiditate în atmosferă.

CONSUM

Mapesil AC

-tabel orientativ consum

Primer FD: 100g / m²

ROST INCHIS	
Dimensiune rost în mm	Metri liniari/ cartus
5 x 5	12
5 x 10	6
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1,5
25 x 10	1,25
30 x 15	0,7
40 x 20	0,4

ROST TRIUNGHIULAR	
Dimensiune rost în mm	Metri liniari/ cartus
5 x 5	25
10 x 10	6
10 x 15	3
10 x 20	1,5

Curatare

Pentru a curăța **Mapesil AC** parțial întărit de pe unelte și suprafețe murdărite, se pot folosi solvenți uzuali (ex: etil acetat, benzină, toluen etc). Odată procesul de întărire încheiat, etansantul siliconic poate fi curățat numai prin mijloace mecanice.

AMBALAJ

Mapesil AC este disponibil în cartuse de 310 ml

Primer FD: sticle de 0,9 și 0,2 kg.

CULORI

Mapesil AC este disponibil în 34 culori din paletarul „CHITURI COLORATE MAPEI” plus transparent

DEPOZITARE

Mapesil AC este stabil cel puțin 24 luni când este depozitat la loc uscat și răcoros în cartusele originale.

Primer FD are o garanție de 6 luni când este depozitat la loc uscat și răcoros.

INSTRUCIUNI DE SIGURANȚA LA PREPARAREA ȘI PUNEREA ÎN OPERĂ

Mapesil AC nu este periculos conform regulilor standardelor de clasificare a substanțelor. Se recomandă să purtați măști și ochelari de protecție și să luați măsurile uzuale de protecție la manipularea substanțelor chimice. Fișa de Securitate este disponibilă la cerere pentru utilizatorii profesioniști.

Primer FD este foarte inflamabil. Va recomandăm depozitarea departe de flacăra deschisă sau scantei, evitarea fumatului, prevenirea dezvoltării energiei electrostatice și lucrul în spații ventilate. Iritant pentru ochi și piele, poate produce somnolență și amețeală și este nociv la inhalare sau înghițire. Poate afecta fertilitatea. Se recomandă să purtați măști și ochelari de protecție și să luați măsurile uzuale de protecție la manipularea substanțelor chimice. Dacă produsul vine în contact cu ochii sau pielea, spălați imediat cu apă curată din beșug și căutați asistență medicală. În cazul unor spații cu ventilație redusă, va recomandăm purtarea de măști cu filtru. Nu folosiți produsul în prezența gravidelor. Fișa de Securitate este disponibilă la cerere pentru utilizatorii profesioniști.

PRODUSE DESTINAT DOAR 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 înlocuiesc orice îndoielă; 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 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) In conformitate cu: EN 15651-1; EN 15651-2; EN 15651-3.	
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	
Consistenta:	pasta tixotropica
Culoare:	34 culori + transparent
Densitate (g/cm ³):	1,03
Continut corp solid (%):	100
EMICODE	EC1 Plus – emisii foarte scazute
DATE DE APLICARE (la +23°C - 50% U.R.)	
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +50°C
Viteza de extrudare cu o deschidere a tubului de extrudare de 3,5 mm si o presiune de 0,5 N/mm ² (ml/minut):	120
Timpul de formare a peliculei (minute):	10
Contractii in timpul intaririi (ISO 10563) (%):	3,5
Viteza de intarire de la exterior la interior:	1 zi: 4 mm 7 zile: 10 mm
PERFORMANTE FINALE	
Clasificare conform EN 15651-1: etansarea rosturilor la fatade interioare si exterioare, chiar si la temperaturi scazute:	F-EXT-INT-CC; clasa 25 LM
Clasificare conform EN 15651-2: etansarea sticlei, chiar si la temp. scazute:	G-CC; clasa 25 LM
Clasificare conform EN 15651-3: etansari la imbinari sanitare:	S; clasa XS1
Rezistenta la intindere - conform cu ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Alungirea la rupere (%) - conform cu ISO 37 (%):	800
Rezistenta la rupere (ISO 34-1 Die C) (N/mm ²):	4
Duritatea Shore A: (ISO 868):	20
Densitate la +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Modulul de elasticitate masurat conform cu ISO 8339 METODA A: (N/mm ²):	
- la 25% alungire:	0,20
- la 50% alungire:	0,27
- la 100% alungire:	0,35
Deplasare maxim admisibila (%):	25
Rezistenta la apa:	excelenta
Rezistenta la imbatranire:	excelenta
Rezistenta impotriva agentilor atmosferici:	excelenta
Rezistenta la agenti chimici, acizi si alcali diluati:	buna
Rezistenta la agenti de curatare:	excelenta
Rezistenta la solventi	limitata
Rezistenta la temperatura:	de la -40°C la +180°C
PRIMER FD - DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:	
Consistenta:	lichid transparent
Culoare:	galbui
Densitate (g/cm ³):	0,92
Vascozitate Brookfield (mPa s):	1 – 2 (rotor 1 – 100 rpm)

Fisa dupa: (IT) 401-4-2017