



Mapesil AC



Etanșant siliconic acetic pur, rezistent la mușegai, disponibil în 34 de culori și transparent

DOMENII DE APLICARE

Mapesil AC se utilizează pentru a etanșa rosturi sau îmbinări la elemente din sticlă, ceramică sau aluminiu anodizat. Pe suprafețele dificile cum ar fi beton, lemn, elemente vopsite, materiale plastice, sau cauciuc pe suprafața de îmbinare se aplică mai întâi amorsă de aderență tip **Primer FD** și după uscare se poate aplica etanșantul **Mapesil AC**.

Mapesil AC se utilizează pentru:

- Etanșarea elastică a rosturilor de dilatație $\pm 25\%$ din dimensiunea inițială.
- Se utilizează pentru formarea de garnituri perfecte și elastice între elementele de construcție în sectoarele edilitar, mecanic, naval, automobilistic și industrial.

Exemple tipice de aplicare

- Etanșarea rosturilor elastice la plăcile din ceramică, plăci din roci naturale (insensibile la acizi) și beton, cu condiția ca etanșantul să nu fie supus unei puternice uzuri prin abraziune.
- Etanșarea elastică a suprafețelor de contact dintre obiectele sanitare și suprafața de ceramică la băi și săli de duș, cu etanșant de aceeași culoare cu chitul de rosturi pe bază de ciment.
- Etanșarea rosturilor de dilatație la placările ceramice ale piscinelor.
- Asamblarea cărămizilor de sticlă, vitraliilor artistice.
- Etanșarea elementelor din sticlă ale ușilor și ferestrelor.
- Etanșarea conductelor de aer, apă.
- Etanșarea obloanelor, ferestrelor mici, a sticlei.
- Etanșarea rezervoarelor, cisternelor, tuburilor, cazanelor.
- Etanșarea între materiale cu coeficienți diferiți de dilatație.
- Adeziv și sigilant de uz general.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapesil AC este un etanșant siliconic monocomponent acetic, fără solvenți, transparent sau colorat, sub formă de pastă tixotropă ce se aplică ușor pe suprafețe orizontale sau verticale.

Mapesil AC



Tăierea capului dozator în funcție de dimensiunea rostului



Aplicarea amorsei Primer FD



Aplicarea Mapesil AC

Se întărește (reticulează) în contact cu umiditatea și temperatura ambientală, formând un material elastic cu următoarele caracteristici:

- durabilitate mare; rămâne elastic și nealterat după mulți ani de expunere la intemperii, atmosferă industrială, șocuri termice sau imersie în apă;
- elasticitate ridicată;
- aderență mare pe suprafețe din sticlă, ceramică sau aluminiu anodizat;
- rezistent la mucegai;
- impermeabil la apă și permeabil la vapori;
- rezistent la unii agenți chimici;
- este flexibil de la - 40°C la +180°C;
- se aplică foarte ușor;
- conform normei ISO 11600, este clasificat F-25-LM;
- este conform normelor 15651-1, 15651-2, 15651-3 și marcat CE.

RECOMANDĂRI

- Nu folosiți **Mapesil AC** pentru etanșarea rosturilor exterioare la placaje ceramice sau plăci din roci naturale de culori deschise. Utilizați **Mapesil LM**.
- Nu folosiți **Mapesil AC** pentru etanșarea rosturilor la plăci sensibile la acizi, de exemplu pietre calcaroase. Utilizați un etanșant siliconic neutru (tip **Mapesil LM**).
- Utilizarea etanșantului **Mapesil AC** pe suprafețe din plastic sau bitum nu este recomandată deoarece în timp scade aderența, iar suportul din bitum poate elibera substanțe care pot altera culoarea sigilantului.
- Rezistența chimică a etanșantului este în general bună dar, datorită condițiilor variate de lucru și expunere ambientală, se vor executa probe preliminare de comportare a produsului.
- Nu utilizați **Mapesil AC** pentru etanșarea sau lipirea plăcilor de sticlă pentru acvarii.
- Pentru etanșarea rosturilor la pardoseli de trafic intens utilizați etanșant poliuretanic (tip **Mapeflex PU 45 FT**) sau epoxipoliuretanic (tip **Mapeflex PU 20**).

MOD DE APLICARE

Pregătirea și dimensionarea rosturilor

Toate rosturile sau îmbinările ce vor fi etanșate, trebuie să fie solide, fără praf, urme de uleiuri, grăsimi, ceară, vopsele sau rugină. Pentru a permite etanșantului să-și exercite caracteristicile se impune ca după aplicare să se întindă sau să se comprime liber în rost.

De aceea se va ține seama ca etanșantul:

- să adere perfect doar pe părțile laterale nu și pe baza rostului;
- rostul să fie corect dimensionat, astfel încât supus în exercițiu să lucreze maxim cu 25% din lățimea inițială (calculată la +20°C);
- când lățimea rostului este de 10 mm, grosimea trebuie să fie egală cu lățimea; pentru lățimi cuprinse între 11 și 20 mm, grosimea trebuie să fie întotdeauna egală cu 10 mm; pentru lățimi mai mari, grosimea va fi egală cu jumătate din dimensiunea lățimii.

Pentru a evita ca etanșantul **Mapesil AC** să adere de baza rostului trebuie utilizate materiale de umplere din polietilenă expandată tip **Mapefoam**.

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 solvenții și apoi se aplică etanșantul **Mapesil AC**.

Aplicarea de Mapesil AC

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

Suprafața lui **Mapesil AC** trebuie finisată cu o

unealtă umedă, preferabil înmuiată în apă cu săpun, înaintea formării crustei superficiale.

Întărirea (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 temperatură, dar este fundamental legată de umiditatea din atmosferă. Graficul de mai jos arată cum evoluează întărirea etanșantului la +23°C și 50% umiditate în atmosferă.

Curățare

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

CONSUM

Mapesil AC:
- tabel orientativ consum
Primer FD:
- 100 g/m².

AMBALAJ

Mapesil AC este disponibil în cartușe de 310 ml.

Primer FD: sticle de 0,9 și 0,2kg.

CULORI

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

DEPOZITARE

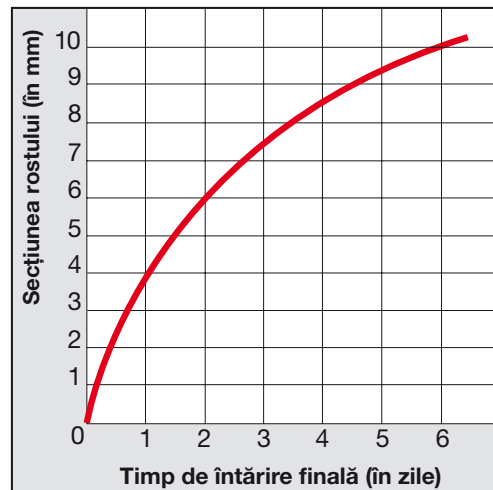
Mapesil AC este stabil cel puțin 24 luni când este depozitat la loc uscat și răcoros în cartușele originale.

Primer FD are o garanție de 6 luni când este depozitat la loc uscat și răcoros la temperaturi nu mai mari de +25°C.

INSTRUCIUNI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI PUNEREA ÎN OPERĂ

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

Primer FD este foarte inflamabil. Vă recomandăm depozitarea departe de flacără deschisă sau scânteii, evitarea fumatului, prevenirea dezechilibrării 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



DATE TEHNICE (valori caracteristice)

În conformitate cu:

EN 15651-1;
EN 15651-2;
EN 15651-3

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistență:	pastă tixotropică
Culoare:	34 culori + transparent
Densitate (g/cm ³):	1,03 (culoare transparentă)
Conținut corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – emisii foarte scăzute

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 și o presiune de 0,5 N/mm ² (g/minut):	120
Timpul de formare a peliculei (minute):	10
Contrații în timpul întăririi (%):	3,5
Viteza de întărire de la exterior la interior:	1 zi: 4 mm 7 zile: 10 mm

PERFORMANȚE FINALE

Clasificare conform EN 15651-1: etanșarea rosturilor la fațade interioare și exterioare, chiar și la temperaturi scăzute:	F-EXT-INT-CC
Clasa:	25 LM
Clasificare conform EN 15651-2: etanșarea sticlei, chiar și la temperaturi scăzute:	G-CC
Clasa:	G 25 LM
Clasificare conform EN 15651-3: etanșări la îmbinări sanitare:	S
Clasa:	XS1
Rezistența la întindere-conform cu ISO 37 (N/mm):	1,6
Alungirea la rupere (%): - conform cu ISO 37 (%):	800
Rezistența la rupere (ISO 34-1 Die C) (N/mm):	4
Duritatea Shore A: (ISO 868):	20
Densitate la +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Modulul de elasticitate măsurat conform cu ISO 8339 METODA A: (N/mm ²): - la 25% alungire: - la 50% alungire: - la 100% alungire:	0,20 0,27 0,35
Deplasare maxim admisibilă (%):	25
Rezistență la apă:	excelentă
Rezistență la îmbătrânire:	excelentă
Rezistență împotriva agenților atmosferici:	excelentă
Rezistență la agenți chimici, acizi și alcali diluați:	bună
Rezistență la agenți de curățare:	excelentă
Rezistență la solvenți:	limitată
Rezistență la temperatură:	de la -40°C la +180°C

PRIMER FD - DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:

Consistență:	lichid transparent
Culoare:	gălbui
Densitate (g/cm ³):	0,92
Vâscozitate Brookfield (mPa-s):	1-2 (rotor 1 - 100 rpm)



Umezirea etanșantului cu o soluție din apă și săpun în vederea finisării



Etanșarea rosturilor cu Mapesil AC la o pardoseală din plăci ceramice



Etanșarea obiectelor sanitare

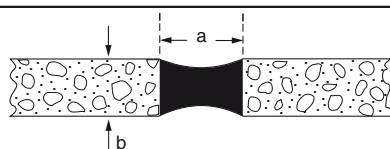
Mapesil AC

mănuși, ochelari și haine de protecție și să vă luați măsurile uzuale de protecție la manipularea substanțelor chimice. Dacă produsul vine în contact cu ochii sau pielea, spălați imediat cu apă curată din belșug și căutați asistență medicală. În cazul unor spații cu ventilație redusă, vă recomandăm purtarea de măști cu filtru. Nu folosiți produsul în prezența gravidelor. Fișa de Securitate este disponibilă la cerere pentru utilizatorii profesioniști.



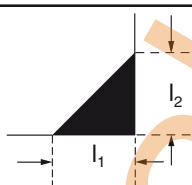
TABEL DE ACOPERIRE (metri liniari per cartuș)

ROST ÎNCHIS



Dimensiune rost în mm	Metri liniari/cartuș
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

ROST TRIUNGHILAR



Dimensiune rost în mm (l1xl2)	Metri liniari/cartuș
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

Profil de montaj Tip U



Etanșarea cu Mapesil AC a ramei de fereastră din aluminiu

100	WHITE	●
103	MOON WHITE	●
110	MANHATTAN 2000	●
111	SILVER GREY	●
112	MEDIUM GREY	●
113	CEMENT GREY	●
115	RIVER GREY	●
116	MISK GREY	●
119	LONDON GREY	●
114	ANTHRACITE	●
120	BLACK	●
137	CARIBBEAN	●
130	JASMINE	●
131	VANILLA	●
138	ALMOND	●
132	BEIGE 2000	●
133	SAND	●
134	SILK	●
139	PINK POWDER	●
135	GOLDEN DUST	●
152	LOLORICE	●
136	MUD	●
141	CARAMEL	●
142	BROWN	●
143	TERRACOTTA	●
144	CHOCOLATE	●
145	TERRA DI SIERIA	●
149	VOLCANO SAND	●
150	YELLOW	●
162	VIOLET	●
170	CROCUS BLUE	●
171	TURQUOISE	●
172	SPACE BLUE	●
174	TORNADO	●
999	TRANSPARENT	●

N.B.: Din cauza procesului de tipărire, culorile sunt prezentate cu rol de informare și pot fi diferite față de nuanțele reale.



ESTI CEEA CE CONSTRUIESTI

PRODUSE DESTINAT DOAR UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONĂRI

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.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.ro

INFORMAȚII LEGALE

Conținutul acestei fișe tehnice ("TDS") poate fi copiat într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI. Fișele tehnice actualizate, pot fi descărcate accesând site-ul www.mapei.ro

ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR SAU CERINTELOR CONȚINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘĂ TEHNICĂ ("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA MAPEI.



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.



Marcajul semnifică implicarea noastră în protejarea mediului. Mapei ajută proiectanții și constructorii, în dezvoltarea de proiecte inovatoare certificate LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design), în conformitate cu U.S. Green Building Council.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro