



# Mapesil AC si Primer FD



- Etansant siliconic acetic, cu modul de elasticitate scazut, rezistent la mucegai, disponibil in 30 de culori si transparent.
- Amorsa de aderenta pentru etansanti siliconici.

## 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 aderenta tip **Primer FD** si dupa uscare se poate aplica etansantul **Mapesil AC**.

**Mapesil AC** se utilizeaza pentru:

- Etansarea elastica a rosturilor de dilatare de pana la  $\pm 25\%$  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 piatra naturala (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 aceeaasi culoare cu chitul de rosturi pe baza de ciment.
- Etansarea rosturilor de dilatare 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.



# Mapesil AC Primer FD



Taierea varfului de aplicare in functie de dimensiunea rostului



Aplicarea amorsei Primer FD in interiorul rostului elastic



Aplicare etansantului Mapesil AC in rostul elastic

- Etansarea intre materiale cu coeficienti diferiti de dilatare.
- Adeziv 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 horizontale sau vertical.

Se intareste 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;
- aderența 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 la exterior 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 neutral (tip **Mapesil LM**).
- Utilizarea etansantului **Mapesil AC** pe suprafete din plastic sau bitum nu este recomandata deoarece in timp scade aderența, iar suportul din bitum poate elibera substante care pot altera culoarea etansantului.
- Rezistentă chimică a etansantului este in general excelenta, 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 PU20**).

## MOD DE APLICARE

### Pregatirea si dimensionarea rosturilor

Toate rosturile sau imbinarile 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 initiala (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 se pot utiliza materiale de umplere din polietilena expandata tip **Mapefoam**.

## Aplicarea amorsei Primer FD

In cazul in care este necesara folosirea amorsei de aderența **Primer FD**, aplicarea se executa cu pensula, se lasa sa se usuce timp de cateva minute pentru a se evaporata solutul si apoi se aplica etansantul **Mapesil AC**.

## Aplicarea de Mapesil AC

**Mapesil AC** este ambalat in cartuse de 310 ml; pentru a-l utiliza, taiati cartusul deasupra filetelor si insurubati tubul de extrudare ce ar trebui taiat la un unghi de 45° in functie de dimensiunea rostului. Introduceti cartusul in pistol si extrudati etansantul.

Suprafata lui **Mapesil AC** trebuie finisata cu o unealta umeda, preferabil inmuiata in apa cu sapun, inaintea formarii crustei superficiale.

## Intarirea

In prezenta aerului si a umiditatii din atmosfera, **Mapesil AC** se intareste (reticuleaza), devenind elastic.

Viteza la care **Mapesil AC** se intareste depinde intr-o mica masura de temperatura, dar este fundamental legata de umiditatea din atmosfera. Intotdeauna este recomandat sa nu aplicati produsul la temperaturi sub 0°C.

Graficul de mai jos arata cum evolueaza intarirea (reticularea) etansantului la +23°C si 50% umiditate in atmosfera.

## Curatare

Pentru a curata **Mapesil AC** partial intarit de pe unelte si suprafete murdarite, se pot folosi solventi uzuali (ex: etil acetat, benzina, toluen etc). Odata procesul de intarire incheiat, etansantul siliconic poate fi curatat numai prin mijloace mecanice.

## CONSUM

### Mapesil AC:

Consumul de **Mapesil AC** depinde de latimea rosturilor. Cateva exemple de consum a rosturilor elastice si a celor de etansare sunt disponibile in tabelele prezentate in pagina urmatoare.

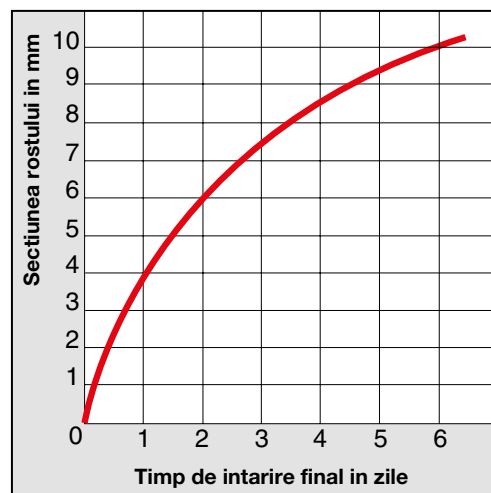
### Primer FD:

100 g/m<sup>2</sup>.

## AMBALAJ

**Mapesil AC** este disponibil in cartuse de 310 ml.

**Primer FD**: sticle de 0,9 si 0,2 kg.



## MAPESIL AC - DATE TEHNICE (valori caracteristice)

In conformitate cu:

BS 5889 type B - ASTM C920  
TT -S-00230 C - TT -S-001543 A  
DIN 18540, T. 2, KLASSE E  
ISO 11600, F-25-LM  
EN 15651-1  
EN 15651-2  
EN 15651-3

### DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistenta:	pasta tixotropica
Culoare:	30 culori + transparent
Densitate (g/cm <sup>3</sup> ):	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 <sup>2</sup> (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 (mm):	1 zi: 4 mm 7 zile: 10 mm

### PERFORMANTE FINALE

EN 15651-1: etansant pentru rosturi la fatade interioare si exterioare, chiar si la temperaturi scazute:	F-EXT-INT-CC
Clasificare:	25 LM
EN 15651-2: etansant pentru sticla, chiar si la temperaturi scazute	G-CC
Clasificare:	G 25 LM
EN 15651-3: etansant pentru imbinari sanitare	S
Clasificare:	XS 1
Rezistenta la intindere (N/mm <sup>2</sup> ): - conform cu DIN 53 504-S3A:	1,6
Alungirea la rupere (%): - conform cu DIN 53 504-S3A:	800
Rezistenta la forta taietoare (ASTM D 624 Die C) (N/mm):	4
Duritatea Shore A: (DIN 53 505):	20
Densitate la +25°C (DIN 53 479) (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02
Permeabilitate la vapori de apa (DIN 53 122, strat 2 mm) (g/m <sup>2</sup> /zi):	23
Modulul de elongatie masurat conform cu ISO 8339 masurat (N/mm <sup>2</sup> ): - la 25% elongatie: - la 50% elongatie: - la 100% elongatie:	0,20 0,27 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 <sup>3</sup> ):	0,92
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	1-2 (rotor 1-rpm 100)



Finisarea rostului cu ajutorul pensulei cu apa si sapun



Etansarea rostului elastic cu Mapesil AC la o pardoseala din placaj ceramic



Etansare imbinari intre obiectele sanitare si placajul ceramic

# Mapesil AC Primer FD



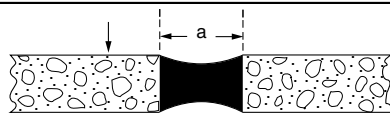
Etansarea profilului U la geam



Etansarea cu Mapesil AC a ramei din aluminiu a ferestrei

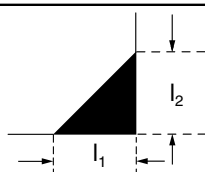
## TABEL ORIENTATIV CONSUM (metri liniari pe cartus)

### ROST ELASTIC



Dimensiune rost in mm (a x b)	Metri liniari / cartus
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

### ROST DE ETANSARE



Dimensiunea rostului in mm (l <sub>1</sub> x l <sub>2</sub> )	Metri liniari pe cartus
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1.5

### CULORI

Mapesil AC este disponibil in 30 culori din paletarul "CHITURI COLORATE MAPEI", plus transparent.

### DEPOZITARE

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

Primer FD are termen de valabilitate de 6 luni când este depozitat în loc uscat și răcoros (dar nu la o temperatură mai mare de +25°C).

### INSTRUCIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI PUNEREA IN OPERA

Mapesil AC nu este considerat periculos conform reglementarilor în vigoare privind clasificarea amestecurilor. Se recomandă să purtați măști și ochelari de protecție și să luați măsurile uzuale de protecție la manipularea substanțelor chimice. Pentru

informații complete despre utilizarea în condiții de siguranță, consultați ultima versiune a Fisei de Siguranță.

PRODUS PENTRU UZ PROFESIONAL.

**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 belșug și căutați asistență medicală. În cazul unor spații cu ventilație redusă, va recomandăm purtarea de măști cu filtru. Nu folosiți produsul în prezența gravidelor. Pentru informații complete despre utilizarea în condiții de siguranță, consultați ultima versiune a Fisei de Siguranță.

PRODUS PENTRU UZ PROFESIONAL.

### ATENționARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, desigur corespund celei mai bune experiențe a noastre și vor fi considerate, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlocuiesc orice informație; 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.

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



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](http://www.mapei.ro) și [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

	100	103	110	111	112	113	114	120	130	131	132	133	134	135	136	140	141	142	143	144	145	149	150	160	162	170	171	172	174	181	999
Mapesil AC	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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



BUILDING THE FUTURE