



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

DOMENII DE UTILIZARE

Mapesil AC este un etansant siliconic cu reticulare acetica pretabil pentru etansarea sticlei, ceramicii si aluminiului anodizat. Dupa aplicarea in prealabil a unui promotor de aderenta, **Primer FD**, poate fi de asemenea utilizat pe beton, lemn, metal, suprafete vopsite, plastic si cauciuc.

Mapesil AC este utilizat pentru:

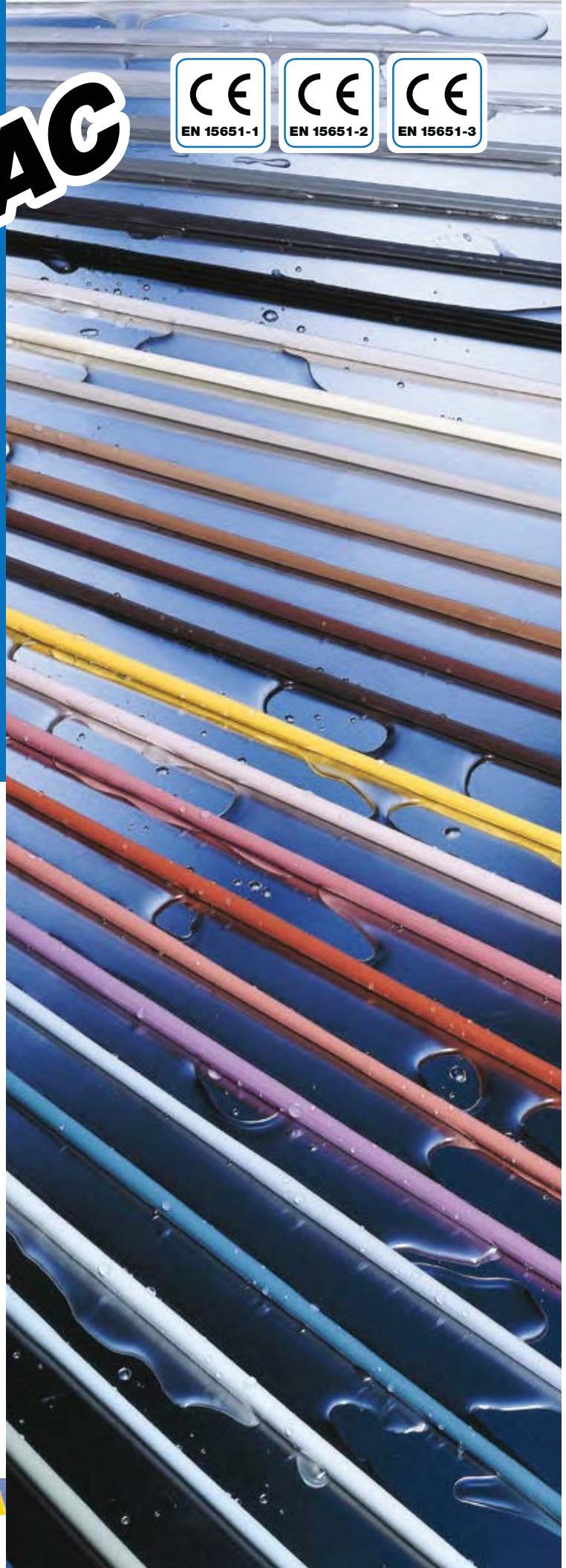
- Etansarea rosturilor de dilatare supuse la miscari de ± 25% din dimensiunea initiala.
- Formarea de garnituri perfect elastice intre diferite elemente de constructie in sectoarele edilitar, mecanic, naval, automobilistic si industrial.

Exemple tipice de aplicare

- Etansarea rosturilor la pereti si pardoseli din placi ceramice sau din ciment, ce nu sunt supuse la solicitari mari de abrazivitate.
- Sigilarea rosturilor intre chiuvete sau diverse obiecte sanitare si placile cermice din bucatarie, bai si dusuri in culori corespunzatoare chiturilor de rost.
- Etansarea rosturilor de dilatare in piscine.
- Asamblarea compositiilor din caramida de sticla si 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 de dilatare diferiti.
- Adeziv si etansant de uz general.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapesil AC este un etansant siliconic monocomponent, cu reticulare acetica, fara solventi, transparent sau colorat, sub forma de pasta tixotropica ce se aplica usor pe suprafete orizontale sau verticale. Se intareste (reticuleaza) in contact cu umiditatea si temperatura ambientala, formand un material elastic cu urmatoarele caracteristici:



Mapesil AC



Taierea duzei in functie de dimensiunea rosturilor



Aplicarea Primer FD



Aplicarea Mapesil AC

- durabilitate excelenta; ramane elastic si nealterat dupa multi ani de expunere la intemperii, atmosfera industriala, socuri termice, sau imersie in apa;
- elasticitate ridicata;
- aderenta excelenta pe sticla, ceramica si aluminiu anodizat;
- rezistent la mucegai;
- impermeabil la apa si permeabil la vaporii;
- rezistent la agentii chimici;
- flexibil pana la -40°C si rezistent pana la temperaturi de +180°C;
- foarte lucrabil;
- in conformitate cu norma ISO 11600, clasificat ca si F-25-LM.
- in conformitate cu numeroase standarde internationale;
- in conformitate cu EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 si marcat CE.

RECOMANDARI

- Nu utilizati **Mapesil AC** pentru a etansa rosturi la exterior intre placi ceramice si placi din piatra naturala in culori deschise deoarece se poate acumula murdarie. Utilizati **Mapesil LM**.
- La etansarea suprafetelor sensibile la acizi, cum ar fi calcarul, utilizati un silicon neutral (de ex. **Mapesil LM**).
- Nu este recomandata utilizarea **Mapesil AC** pe materiale plasticizate sau pe suprafete din bitum din cauza eliberarii de substante ce reduc aderenta si penetreteaza in etansant, ceea ce duce la afectarea culorii si a rezistențelor.
- Rezistenta **Mapesil AC** la agentii chimici este in general excelente; totusi, datorita numarului mare de produse si a conditiilor de lucru in care poate fi aplicat **Mapesil AC**, in caz de indoieri, este intotdeauna recomandat sa se efectueze teste pe o mostra.
- Nu utilizati **Mapesil AC** la etansarea acvariilor.
- Pentru etansarea rosturilor la pardoseli de trafic intens, utilizati un sigilant poliuretanic (de ex. **Mapeflex PU 45 FT**) sau epoxi-poliuretanic (de ex. **Mapeflex PU20**).

MOD DE APPLICARE

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 pereti rosturilor, nu si pe fundul acestora;
- rostul este dimensionat astfel incat extinderea maxima estimata sa nu fie mai mare de 25% din latimea initiala (calculat la +20°C);
- cand latimea rostului este de 10 mm, grosimea trebuie sa fie egala cu latimea; pentru rosturi cu latimea intre 11 si 22 mm, grosimea trebuie sa fie intotdeauna egală cu 10 mm; pentru latimi mai mari, grosimea trebuie sa fie egala cu jumatarea latimii.

Pentru a controla adancimea rostului si a preveni ca **Mapesil AC** sa adere la fundul rostului, trebuie introdus in prealabil in rost un cordon din polietilena expandata tip **Mapefoam**.

Aplicarea Primer FD

Unde este necesara aplicarea **Primer FD**, aceasta trebuie aplicata cu o pensula mica pe zonele din jurul rostului si lasata sa se usuce cateva minute pentru a permite solventului sa se evapore. Apoi aplicati **Mapesil AC**.

Aplicarea Mapesil AC

Mapesil AC este ambalat in cartuse de 310 ml. Pentru utilizare, taiati cartusul deasupra filetului si insurubati tubul de extrudare ce ar trebui tatait la un unghi de 45° in functie de dimensiunea rostului. Introduceti cartusul in pistol si extrudati etansantul.

Suprafata **Mapesil AC** trebuie sa fie finisata

cu o unealta umeda, preferabil inmisiata in apa cu sapun, inaintea de formarea unei cruste superficiale.

Reticularea (intarirea)

In prezența aerului si a umiditatii din atmosfera, **Mapesil AC** reticuleaza, devenind elastic. Viteza la care **Mapesil AC** reticuleaza depinde intr-o mica masura de temperatura, dar este fundamental legata de umiditatea din atmosfera.

Graficul de mai jos arata intarirea etansantului la +23°C si 50% umiditate in atmosfera.

Curatare

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

CONSUM

Mapesil AC:

Consumul de **Mapesil AC** variaza in functie de latimea rosturilor. Cateva de exemple de consum pentru rosturi de capat si rosturi triunghiulare sunt prezентate in tabel.

Primer FD:

100 g/m².

AMBALARE

Mapesil AC: cartuse de 310 ml.

Primer FD:

Sticle de 0,9 kg si 0,2 kg.

CULORI

Mapesil AC este disponibil in 34 de culori din gama "CHITURI COLORATE MAPEI" plus transparent.

DEPOZITARE

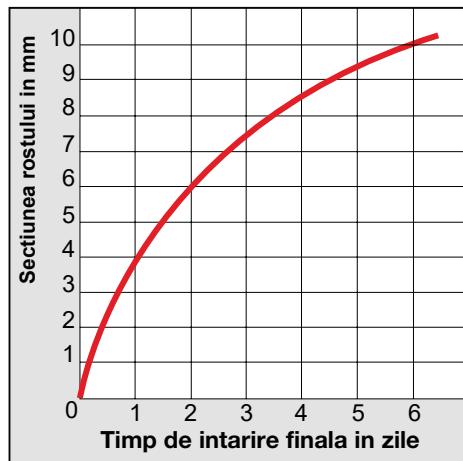
Mapesil AC poate fi depozitat 24 luni in locuri racoroase, in cartuse originale.

Primer FD, depozitat in locuri uscate si racoroase (la o temperatura nu mai mare de +25°C) are o valabilitate de 6 luni.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APPLICARE

Mapesil AC nu este considerat periculos conform normelor in vigoare cu privire la clasificarea amestecurilor. Pe durata utilizarii, purtati manusi si ochelari de protectie si luati masurile de precautie uzuale la manevrarea produselor chimice. Pentru informatii complete privind utilizarea in siguranta a produsului nostru, va rugam sa consultati ultima versiune a Fisei de Securitate.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.



MAPESIL AC - DATE TEHNICE (valori caracteristice)

In conformitate cu:

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

DATE IDENTIFICARE PRODUS

Tipul:	pasta tixotropica
Culoare:	transparent + 34 culori
Densitate (g/cm ³):	1,03 (transparent)
Continut corp solid (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - emisii foarte scazute
DATE DESPRE APLICARE (la +23°C si 50% U.R.)	
Temperatura de aplicare:	de la +5°C la +50°C
Viteza de extrudare printre duza de 3,5 mm la o presiune de 0,5 N/mm ² (g/minut):	120
Timpul de formare al peliculei (minute):	10
Contractii pe durata vulcanizarii (%):	3,5
Viteza de vulcanizare (mm):	4 in 1 zi - 10 in 7 zile

PERFORMANTE FINALE

EN 15651-1: etansant pentru rosturi la fatade la interior si exterior, chiar si in climate reci:	F-EXT-INT-CC
Clasa:	25 LM
EN 15651-2: etansant pentru vitraje, chiar si in climate reci:	G-CC
Clasa:	G 25 LM
EN 15651-3: etansant pentru rosturi sanitare:	S
Clasa:	XS 1
Rezistenta la intindere -conform ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Alungire la rupere -conform ISO 37 (%):	800
Rezistenta la rupere (ISO 34-1, Matrita C) (N/mm):	4
Duritate Shore-A (ISO 868):	20
Densitate la +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm ³):	1,02
Modul de alungire masurat conform ISO 8339 METODA A (N/mm ²): - la 25% alungire: - la 50% alungire: - la 100% alungire:	0,20 0,27 0,35
Deplasare maxima permisa (%):	25
Rezistenta la apa:	excelenta
Rezistenta la imbatranire:	excelenta
Rezistenta la agenti atmosferici:	excelenta
Rezistenta la agenti chimici, acizi, si baze diluate:	buna
Rezistenta la sapun si detergenti:	excelenta
Rezistenta la solventi:	limitata
Rezistenta la temperatura:	de la -40°C pana la +180°C

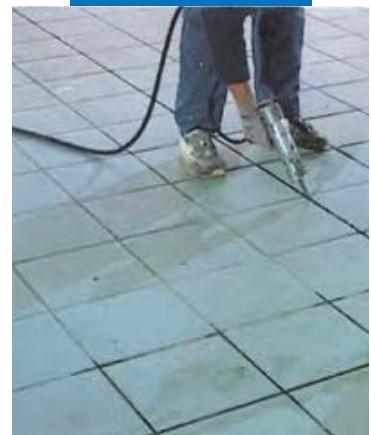
PRIMER FD - DATE TEHNICE (valori caracteristice)

DATE IDENTIFICARE PRODUS

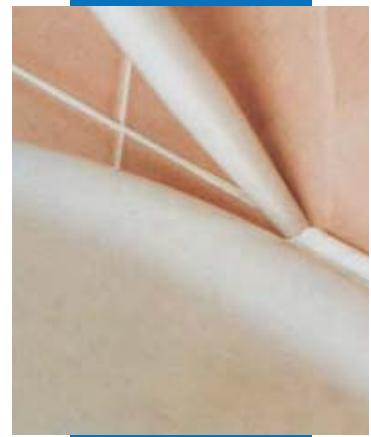
Consistenta:	lichid transparent
Culoare:	galbui
Densitate (g/cm ³):	0,92
Vascozitate Brookfield (mPa·s):	1-2 (rotor 1 - 100 rpm)



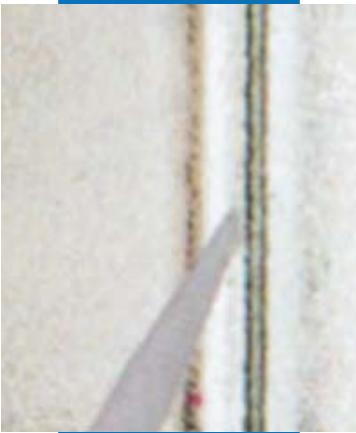
Finisarea rostului cu o pensula mica si apa cu sapun



Etansarea unei pardoseli din placi ceramice cu Mapesil AC



Etansarea corpurilor sanitare



Etansarea profilelor de sticla tip U



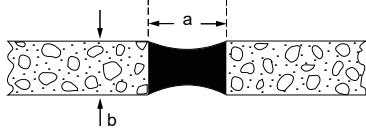
Etansarea unei rame de fereastra din aluminiu cu S Mapesil AC

Mapesil AC



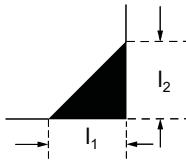
TABEL DE CONSUM (metri liniari per cartus)

ROST DE CAPAT



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

ROST TRIUNGHIULAR



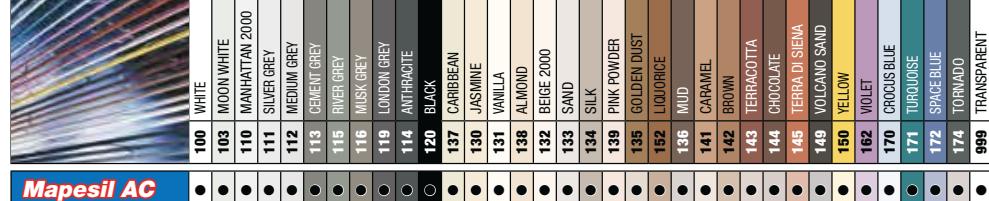
Dimensiune rost in mm ($l_1 \times l_2$)	Metri liniari per cartus
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

Primer FD este usor inflamabil. Este recomandata depozitarea la distanta de flacari deschise si scantei, evitarea fumatului, preventirea dezvoltarii de energii electrostatice si lucrul in spatiu bine ventilat.

In plus, este iritant pentru ochi si piele, poate cauza ameteli si somnolenta, este periculos la inghitire sau inhalare, si poate cauza vamamari ireversibile daca este utilizat perioade indelungate.

Pe durata utilizarii, purtati manusi de protectie pentru a preveni uscarea pielii, si luati masurile uzuale de precautie la manevrarea produselor chimice.

Daca produsul vine in contact cu ochii sau cu pielea, spalati imediat cu apa din abundenta si consultati un medic.



N.B.: Datorita proceselor de printare implicate, culorile trebuie privite cu caracter pur orientativ fata de nuantele reale ale produsului

Purtati un dispozitiv special pentru protectia sistemului respirator. Nu utilizati produsul in prezența femeilor incarcate.
Pentru informatii complete privind utilizarea 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 intintioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui

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

INFORMATII LEGALE

Continutul 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") afilată în vigoare la momentul montajului/installării produselor MAPEI.

MAPEI
Fișele tehnice actualizate, pot fi descărcate
accesând site-ul: www.mapei.com
**ORICE MODIFICARE A FORMULĂRILOR
SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU
DERIVATE DIN ACEASTĂ FISĂ TEHNICĂ
("TDS") VA ANULA RESPONSABILITATEA
MAPEI**



Marcajul este folosit la identificarea produselor MAPEI ce au o emisie foarte scăzută a compușilor organici volatili (VOC) certificate de GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegerwerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte), organizație internațională pentru controlul nivelului de emisii a produselor destinate pardoseiilor



Our Commitment To The Environment
MAPEI products assist Project Designers and Contractors create innovative LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) certified projects, in compliance with the U.S. Green Building Council.

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