

MAPESIL AC

Etansant siliconic acetic pur, rezistent la mucegai, disponibil in 40 de culori si transparent.



DOMENII DE APLICARE

Mapesil AC este un etansant acetic ce 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, conform EN 15651.
- 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 dilatare la placarile ceramice ale piscinelor.
- Asamblarea caramizilor de sticla si vitraliilor artistice.
- Etansarea elementelor din sticla ale usilor si ferestrelor.
- Etansarea conductelor de aer, apa, etc.
- Etansarea rezervoarelor, conductelor si cazanelor.
- Etansarea rosturilor supuse unor solicitari chimice si termice ridicate.
- Etansarea intre materiale cu coeficienti diferiti de dilatare.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapesil AC este un etansant siliconic acetic, fara solventi, transparent sau colorat. Este o pasta tixotropica ce se aplica usor pe suprafete orizontale sau verticale.

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

- elasticitate ridicata;
- aderenta 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 si rezistent la temperaturi pana la +180°C;
- se aplica foarte usor;
- conform normei ISO 11600, este clasificat F-25-LM;
- este conform cu normele EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 si este marcat CE;
- este conform cu numeroase standarde internationale.

RECOMANDARI

- Nu folositi **Mapesil AC** pentru etansarea rosturilor exterioare la placaje ceramice sau placi din roci naturale de culori deschise deoarece se poate acumula murdarie in rosturi. Contactati departamentul tehnic Mapei pentru gasirea unei solutii adecvate.
- La etansarea suprafetelor sensibile la acizi, cum ar fi calcarul, utilizati un silicon neutral (tip **Mapesil LM**).
- Nu este recomandata utilizarea **Mapesil AC** pe materiale plasticizate sau pe suprafete din bitum din cauza eliberarii de substante ce reduc aderența si penetreaza in etansant, ceea ce duce la afectarea culorii si a rezistentelor.
- Rezistenta **Mapesil AC** la agenti chimici este in general excelenta; totusi, datorita numarului mare de produse si a conditiilor de lucru in care poate fi aplicat **Mapesil AC**, in caz de indoieli, este intotdeauna recomandat sa se efectueze teste pe o mostra.
- Nu utilizati **Mapesil AC** pentru etansarea sau lipirea placilor de sticla pentru acvarii.
- Pentru etansarea rosturilor la pardoseli de trafic intens utilizati etansant poliuretan (tip **Mapectex PU 45 FT**) sau epoxipoliuretan (tip **Mapectex E-PU 21 SL**).

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 se 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 trebuie utilizate cordoane din polietilena expandata tip **Mapectex**.

Aplicarea amorsei Primer FD

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

Aplicarea de Mapesil AC

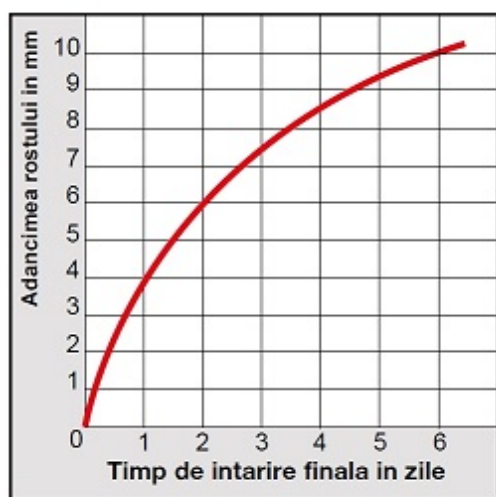
Mapesil AC este ambalat in cartuse de 310 ml; pentru a-l utiliza, taiati cartusul deasupra filetelui si insurubati tubul de extrudare ce ar trebui taiat la un unghi de 45° in functie de dimensiunea rostului. Introduceti cartusul in pistol si extrudati etansantul.

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

Intarirea (polimerizare)

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

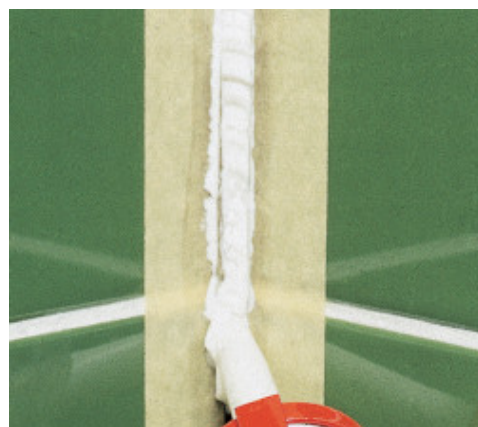
Graficul de mai jos arata cum evolueaza intarirea etansantului la +23°C si 50% umiditate in atmosfera.



Taierea duzei in functie de dimensiunea rosturilor



Aplicarea Primer FD



Aplicarea Mapefil AC



Finisarea rostului cu o pensula mica si apa cu sapun



Etansarea unei pardoseli din placi ceramice cu Mapefil AC



Etansarea corpurilor sanitare



Etansarea profilelor de sticla tip U



Etansarea unei rame de fereastră din aluminiu cu Mapefil AC

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. Evitati contactul dintre **Mapesil AC** incomplet polimerizat si orice tip de solvent, pentru a evita intarzierea sau inhibarea procesului final de intarire.

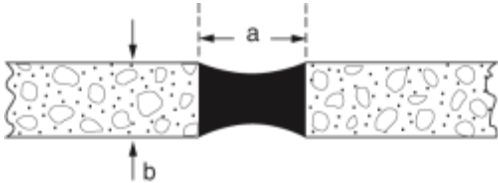
CONSUM

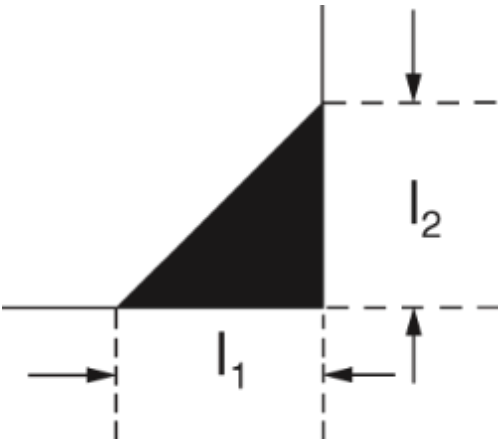
Mapesil AC:

Consumul de **Mapesil AC** variaza in functie de latimea rostului. Cateva exemple de consumuri pentru rosturi de capat si rosturi triunghiulare sunt prezentate in tabel.

Primer FD:

100 g/m².

TABEL DE CONSUM (metri liniari per cartus)	
ROST DE DILATARE	
	
Dimensiune rost in mm (a x b)	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 x l ₂)	Metri liniari per cartus
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

AMBALAJ

Mapesil AC: este disponibil in cartuse de 310 ml

Primer FD: sticlute de 0,9 si 0,2 kg.

CULORI

Mapesil AC este disponibil in 40 culori din paletarul „CHITURI COLORATE MAPEI” plus transparent.

DEPOZITARE

Mapesil AC este stabil cel putin 24 luni cand este depozitat la loc uscat si racoros in cartusele originale.

Primer FD are o garantie de 6 luni cand este depozitat la loc uscat si racoros (la temperaturi nu mai mari de +25°C).

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARAREA SI APLICARE

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

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

DATE TEHNICE (valori caracteristice)

In conformitate cu:

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

DATE DE IDENTIFICARE PRODUS

Consistenta:	pasta tixotropica
Culoare:	40 culori + transparent
Densitate (g/cm ³):	1,03
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 cu o deschidere a tubului de extrudare de 3,5 mm si o presiune de 0,5 N/mm ² (g/minut):	120
Timpul de formare a 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 interioare si exterioare, chiar si la temperaturi scazute:	F-EXT-INT-CC
Clasa:	25 LM
EN 15651-2: etansant pentru suprafete vitrate, chiar si la temperaturi scazute:	G-CC
Clasa:	G 25 LM
EN 15651-3: etansant pentru imbinari sanitare:	S
Clasa:	XS1
Rezistenta la intindere - in conformitate cu ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Alungirea la rupere - in conformitate 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 maxima admisibila (%):	25
Rezistenta la apa:	excelenta
Rezistenta la imbatranire:	excelenta
Rezistenta impotriva agentilor atmosferici:	excelenta
Rezistenta la agenti chimici, acizi si baze diluate:	buna
Rezistenta la agenti de curatare:	excelenta
Rezistenta la solventi	limitata
Rezistenta la temperatura:	de la -40°C la +180°C

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 site-ul nostru web la www.mapei.com

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE IN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FISA TEHNICA ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

Mapesil AC		
100	WHITE	
103	MOON WHITE	
111	SILVER GREY	
123	ANCIENT WHITE	
112	MEDIUM GREY	
113	CEMENT GREY	
114	ANTHRACITE	
127	ARCTIC GREY	
110	MANHATTAN 2000	
187	LINEN	
176	GREEN-GREY	
174	TORNADO	
125	CASTLE GREY	
119	LONDON GREY	
163	LIGHT LILAC	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	STEEL BLUE	
172	SPACE BLUE	
177	SAGE	
130	JASMINE	
131	VANILLA	
137	CARIBBEAN	
132	BEIGE 2000	
138	ALMOND	

141	CARAMEL	
142	BROWN	
189	SPELT	
133	SAND	
134	SILK	
188	BISCUIT	
135	GOLDEN DUST	
152	BROWN	
144	CHOCOLATE	
149	VOLCANO SAND	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	MUD	
120	BLACK	
150	YELLOW	
999	TRANSPARENT	

N.B.: Datorita proceselor de imprimare implicate, culorile ar trebui sa fie luate doar ca orientative pentru nuantele produsului real

401-9-2023-ro

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

