

# **-MAPEI- Mapesil AC** (fisa nr. 401-7-2004)

**Etansant siliconic monocomponent pe baza acetica, fara solventi, rezistent la mucegai, disponibil in 26 culori**

## **CAMPUL 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 sau materiale plastice, 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 supuse la miscari de amplitudine mare (de pana la 20% 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**

In constructii:

- 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 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 profilelor de sticla cu profil in "U".
  - Etansarea panourilor prefabricate sau elementelor din beton;
  - Etansarea elementelor din sticla.
  - 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 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 orizontale sau verticale, iar in contact cu umiditatea si temperatura ambientala, formeaza un material elastic cu urmatoarele caracteristici:

- Durabilitate mare; ramane elastic si nealterat dupa multi ani de expunere la intemperii, atmosfera industriala, socuri termice, sau imersie in apa.
- 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 la +180 °C.
- Se aplica foarte usor.

## **RECOMANDARI**

- Nu folositi **Mapesil AC** pentru etansarea rosturilor la placaje ceramice sau placi din roci naturale de culoari 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 aderenta iar suportul din bitum poate elibera substante care pot altera culoarea sigilantului.
- Rezistenta chimica a etansantului este in general buna dar, datorita conditiilor variate de lucru si expunere ambientala, 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 PU21**).

## **MODUL 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 20% din latimea initiala (calculata la +20 °C);
- pentru rosturi de pana la 5 mm adancimea va fi egala cu latimea; pentru rosturi mai mari adancimea va fi egala sau mai mica decat latimea rostului.

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 aderenta **Primer FD**, aplicarea se executa cu pensula, se lasa sa se usuce timp de cateva minute pentru a se evapora solventul si apoi se aplica etansantul **Mapesil AC**.

## **Aplicarea etansantului Mapesil AC**

**Mapesil AC** este ambalat in cartus de 310 ml; la folosire se taie capacelul cartusului, se insurubeaza tubul de extrudare apoi se taie in unghi de 45° cu deschiderea in functie de largimea rostului, se baga cartusul in pistolul mecanic si se pune in opera.

Finisarea materialului de etansare aplicat se face cu o unealta bine umezita cu apa si sapun, si se va face inainta ca materialul sa inceapa reactia de intarire.

Intarirea materialului (reticularea)

**Mapesil AC** in contact cu umiditatea din aer se transforma intr-un material elastic; aceasta reactie se petrece chiar si la temperaturi de  $-20^{\circ}\text{C}$ . Rapiditatea cu care are loc acest fenomen depinde in mica masura de temperatura dar este esential legata de umiditatea atmosferica.

#### **CONSUMUL**

In functie de dimensiunea rostului. Orientativ pentru un rost liniar de 5 x 5 mm cu un tub se executa 12 m liniari.

Curatarea

Uneltele si suprafetele se pot curata cu solventi comuni (acetat de etil, benzina, toluen); dupa intarirea se curata doar mecanic.

#### **AMBALAREA**

Mapesil AC este disponibil in cartuse de 310 ml, in 26 culori vezi paletarul "ROSTURI COLORATE 2000" inclusiv in varianta transparenta.

#### **DEPOZITAREA**

24 luni de la data de fabricatie inscrisa pe ambalaj, pastrat in loc uscat la o temperatura intre  $+5^{\circ}\text{C}$  si  $+30^{\circ}\text{C}$ .

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 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

<b>DATE TEHNICE:</b>	
Conform normelor:	-BS 5889 tip B -ASTM C920 -TT-S-00230 C -TT-S-001543 A -DIN 18540, T. 2, CLASA E
<b>DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI:</b>	<b>Mapesil AC</b>
Tip:	pasta tixotropica
Culoare:	transparent +26 culori
Greutate specifica:	1.03 g/cm <sup>3</sup> ± 0.01
Reziduu solid:	100%
Depozitare:	24 luni in cartusul original nedesfacut
Toxicitate dupa CEE88/379:	nu
Incadrarea vamala:	3214 90 00
<b>DATE DESPRE APLICARE la +23 °C-50 % U.R.:</b>	
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5 °C la +50 °C
Usurinta de extrudare prin tubul de 3,5 mm la presiunea de 0,5 Mpa (g/minut):	120
Timp de formare a peliculei la suprafata	10 minute
Contractia pe durata vulcanizarii:	3,5 %
Viteza de vulcanizare:	4 mm / zi; 10 mm dupa 7 zile
<b>CARACTERISTICI TEHNICE FINALE:</b>	
Rezistenta la tractiune dupa DIN 53 504-S3A:	1,6 N/mm <sup>2</sup>
Alungire la rupere dupa DIN 53 504-S3A:	800 %
Rezistenta la rupere (ASTM D 624, C):	8 N/mm <sup>2</sup>
Duritatea Shore A (DIN 53 505):	20
Greutate specifica la 25 °C (DIN 53 479):	1,02 g/cm <sup>3</sup>
Permeabilitatea la vaporii de apa (DIN 53 122, folie de 2 mm):	23 g/m <sup>2</sup> /zi
Modul de alungire masurat dupa ISO 8339 METODA A:	
-la 25% alungire	0,20 N/mm <sup>2</sup>
-la 50% alungire	0,27 N/mm <sup>2</sup>
-la 100% alungire	0,35 N/mm <sup>2</sup>
Alungirea maxima permisa in lucru:	20%
Rezistenta la apa :	optima
Rezistenta la agenti atmosferici:	optima
Rezistenta la imbatranire:	optima
Rezistenta la agenti chimic, acizi si baze diluate:	buna
Rezistenta la sapun si detergenti:	optima
Rezistenta la solventi:	limitata
Rezistenta la temperatura:	de la -40 °C la +180 °C