

# Mapesil a Primer

# AC FD

- Bezrozpúšťadlový silikónový tesniaci tmel s kyslou reakciou odolný proti plesniam, s nízkym modulom pružnosti, dostupný v 29 farbách a ako transparentný
- Penetračný náter na zlepšenie adhézie silikónových tesniacich tmelov

## OBLASTI POUŽITIA

**Mapesil AC** je silikónový tesniaci tmel sieťujúci v kyslom prostredí vhodný na tmelenie skla, keramiky a eloxovaného hliníka. Po predchádzajúcom ošetrení povrchu penetračným náterom **Primer FD** môže byť použitý aj na betón, drevo, kov, natreté plochy, plasty a gumu.

**Mapesil AC** sa používa na:

- Tesnenie dilatačných škár s pohybom  $\pm 25\%$  ich pôvodného rozmeru.
- Dokonalé vytvorenie pružného tesnenia medzi rôznymi prvkami používanými v stavebnom, strojárskom, lodnom, automobilovom priemysle atď.

## Niektoré príklady použitia:

*V stavebníctve:*

- Tesnenie škár v obkladových prvkoch z keramiky a cementu na stenách a podlahách za predpokladu, že nie sú vystavené nadmernému oderu.
- Tesnenie škár medzi umývadlami alebo sanitárnymi zariadeniami a keramickým obkladom v kuchyniach, kúpeľniach a sprchách vo farbách identických s pevnými škárami.
- Tesnenie dilatačných škár v plaveckých bazénoch.
- Zostavovanie kompozícií zo skla a umelecké vitráže.
- Tesnenie okien a dverí.
- Tesnenie vzduchových a vodovodných potrubí atď.
- Tesnenie svetlíkov, okien, zasklených rámov atď.
- Tesnenie nádrží, potrubí a kotlov.
- Tesnenie materiálov s rozdielnym koeficientom tepelnej rozťažnosti.
- Lepidlo a tesniaci tmel na všestranné použitie.

## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

**Mapesil AC** je jednozložkový bezrozpúšťadlový silikónový tesniaci tmel sieťujúci v kyslom prostredí, dostupný v rôznych farbách alebo v transparentnej.



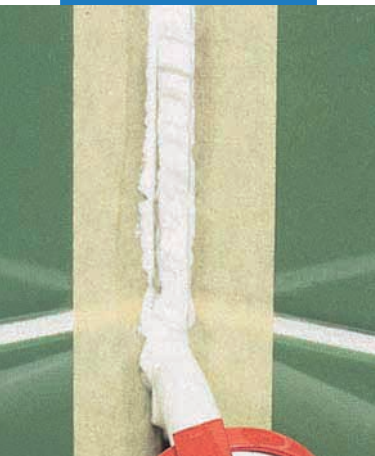
# Mapesil AC Primer FD



Zrezávanie špicu podľa veľkosti škáry.



Nanášanie penetračného náteru Primer FD.



Nanášanie silikónového tesniaceho tmelu Mapesil AC.

Ide o tixotropnú pastu, ktorá je ľahko aplikovateľná na horizontálne aj vertikálne plochy. Sieťuje vplyvom atmosférickej vlhkosti pri bežnej teplote prostredia a vytvára pružný materiál s nasledovnými vlastnosťami:

- Vynikajúca životnosť. Vlastnosti tesniaceho tmelu zostávajú nemenné, a to aj po dlhoročnom vystavení extrémnym klimatickým podmienkam, priemyselnému znečisteniu, náhlym zmenám teploty a ponoreniu do vody.
- Vysoká pružnosť.
- Vynikajúca príľnavosť ku sklu, keramike a eloxovanému hliníku.
- Odolný proti plesniam.
- Vodonepriepustný a priepustný pre vodnú paru.
- Odoláva chemickým vplyvom.
- Pružný až do teploty  $-40^{\circ}\text{C}$  a odolný teplotám do  $+180^{\circ}\text{C}$ .
- Ľahko spracovateľný.
- V súlade s normou ISO 11600 je klasifikovaný ako F-25-LM.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Nepoužívajte **Mapesil AC** v exteriéri na škáry medzi keramickými obkladovými prvkami a svetlým prírodným kameňom z dôvodu hromadenia nečistôt okolo škáry. Použite **Mapesil LM**.
- Na tesnenie povrchov citlivých na kyseliny, ako napr. vápenec, použite neutrálny silikónový tesniaci tmel (napr. **Mapesil LM**).
- Neodporúča sa používať **Mapesil AC** na vysoko mäkké plasty alebo na bitúmenové povrchy, pretože prichádza k uvoľňovaniu látok, ktoré znižujú príľnavosť a prenikajú do tesniaceho tmelu, čo spôsobuje zmenu jeho sfarbenia a odolnosti.
- Odolnosť **Mapesilu AC** proti chemickým látkam je vo všeobecnosti dobrá; avšak, kvôli rozmanitosti produktov a pracovných podmienok, v ktorých môže byť **Mapesil AC** použitý, sa vždy odporúča v prípade pochybností vykonať skúšobný test na vzorke.
- **Mapesil AC** nepoužívajte na tesnenie akvárií, pretože obsahuje látky nebezpečné pre vodné organizmy.
- Na tesnenie škár v podlahách vystavených ťažkej prevádzke použite polyuretánový tesniaci tmel (napr. **Mapeflex PU21**).

## SPÔSOB POUŽITIA

### Príprava a výpočet veľkosti škár

Všetky povrchy pripravené na tesnenie musia byť suché, pevné, zbavené prachu a nesúdržných častíc, olejov, masntôt, vosku, starej farby a hrdze.

Na dosiahnutie funkčnosti materiálu je potrebné zabezpečiť voľné predĺžovanie a skracovanie tesniaceho tmelu.

Počas aplikácie je preto nutné, aby:

- príľnul iba ku bočným stenám škáry, nikdy nie ku dnu škáry;
- šírka škáry bola dimenzovaná tak, že predpokladaný pohyb v škáre neprekročí 25% pôvodnej šírky škáry (navrhované pri  $+20^{\circ}\text{C}$ );
- ak je šírka škáry 5 mm, hrúbka škáry sa musí rovnať šírke škáry; pri šírke škáry viac ako 5 mm sa hrúbka škáry rovná polovici šírky škáry.

Na vydimenzovanie hĺbky škáry a na zamedzenie prilepenia pružného tmelu **Mapesil AC** ku spodnej strane škáry sa použije špeciálny povrazec z expandovaného polyetylénu **Mapefoam**.

### Aplikácia Primeru FD

Ak sa použije **Primer FD**, je potrebné, aby penetračný náter bol nanesený malým štetcom na bočné steny škáry. Nechajte vyschnúť, aby

sa odparilo rozpúšťadlo. Potom naneste **Mapesil AC**.

### Aplikácia Mapesilu AC

**Mapesil AC** je balený v kartúšiach s objemom 310 ml. Pred použitím zrežte špic kartúše pod  $45^{\circ}$  uhlom a v závislosti podľa požadovanej hrúbky, potom priskrutkujte špic a vložte kartúšu do vytlačacej pištole. Naneste potrebné množstvo tmelu do škáry.

**Mapesil AC** na povrchu vyhladte hubkou navlhčenou v saponátovej vode. Úprava povrchu musí byť zrealizovaná skôr, ako sa vytvorí na povrchu povlak.

### Sieťovanie

**Mapesil AC** zosieťuje vplyvom vlhkosti po vystavení na vzduchu a stáva sa elastickým. Rýchlosť, pri ktorej **Mapesil AC** sieťuje, je ovplyvnená atmosférickou vlhkosťou, teplota má minimálny vplyv.

Graf znázorňuje priebeh sieťovania pri teplote  $+23^{\circ}\text{C}$  a 50% atmosférickej vlhkosti.

### Čistenie

Na odstránenie ešte čerstvého, nezaschnutého tmelu **Mapesil AC** z náradia znečistených povrchov použite bežné rozpúšťadlá (ako napr. etylacetát, benzín, toluén). Po úplnom zosieťovaní je možné silikónovú hmotu odstrániť iba mechanicky.

### SPOTREBA

#### Mapesil AC:

Spotreba tesniaceho tmelu **Mapesil AC** závisí od šírky škáry. Niektoré príklady spotrieb pre bežné resp. trojuholníkové škáry sú uvedené v tabuľke.

#### Primer FD:

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

### BALENIE

**Mapesil AC:** kartúše po 310 ml

**Primer FD:** fľašky po 0,9 - 0,2 kg

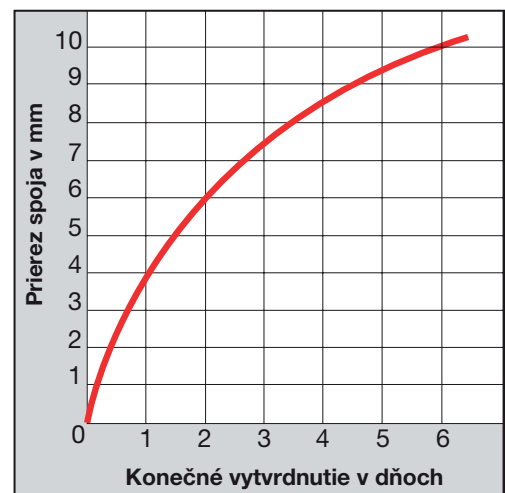
### FARBY

**Mapesil AC** je dostupný v 29 farbách podľa vzorníka škárovacích mált Mapei a v transparentnej.

### SKLADOVANIE

**Mapesil AC** môže byť skladovaný 24 mesiacov na suchom mieste a v originálnom balení.

**Primer FD**, ak je skladovaný v chladnom a suchom prostredí (pri teplote nižšej ako  $+25^{\circ}\text{C}$ ), je možné skladovať 6 mesiacov.



## MAPESIL AC - TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

Mapesil AC je v zhode s:

BS 5889 typ B – ASTM C920  
TT – S – 00230 C – TT – S-001543 A  
DIN 18540, T.2, Trieda E  
ISO 11600, F-25-LM

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	tixotropná pasta
Farba:	transparentná + 29 farebných odtieňov
Objemová hmotnosť (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03
Obsah sušiny (%):	100
Skladovateľnosť:	24 mesiacov v chladnom a suchom mieste (max. +25°C) v pôvodnej uzavretej kartuši.
Klasifikácia nebezpečných látok podľa Smernice EC 1999/45:	žiadne Pred použitím si preštudujte „Bezpečnostné predpisy a použitie na stavbe“ a informácie uvedené na obale a v Karte bezpečnostných údajov.
Colné zatriedenie:	3214 90 00

### ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti)

Teplota pri aplikácii:	od +5°C po +50°C
Rýchlosť vytlačenia zo špica s prierezom 3,5 mm a pri tlaku 0,5 N/mm <sup>2</sup> (g/minútu):	120
Čas vytvorenia povrchového povlaku (minúty):	10
Zmršťovanie počas vulkanizácie (%):	3,5
Rýchlosť vulkanizácie (mm):	za 1 deň: 4 mm – za 7 dní: 10 mm

### FINÁLNE PARAMETRE

Pevnosť v ťahu - podľa DIN 53 504-S3A (N/mm <sup>2</sup> ):	1,6
Predĺženie do okamžiku pretrhnutia - podľa DIN 53 504-S3A (%):	800
Odolnosť proti pretrhnutiu (ASTM D 624, Die C) (N/mm):	4
Tvrdosť A podľa Shore (DIN 53 505):	20
Objemová hmotnosť pri +25°C (DIN 53 479) (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02
Priepustnosť vodných pár (DIN 53 122, 2 mm hrúbka vrstvy) (g/m <sup>2</sup> /deň):	23
Modul predĺženia podľa ISO 8339 Metóda A (N/mm <sup>2</sup> ):	
- pri 25% predĺžení:	0,20
- pri 50% predĺžení:	0,27
- pri 100% predĺžení:	0,35
Maximálne povolený pohyb v škáre (%):	25
Odolnosť proti vode:	výborná
Odolnosť proti starnutiu:	výborná
Odolnosť proti atmosférickým vplyvom:	výborná
Odolnosť proti chemickým vplyvom, kyselinám a riedeným alkáliám:	dobrá
Odolnosť proti saponátom a detergentom:	výborná
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	obmedzená
Tepeľná odolnosť:	od -40°C do +180°C

## PRIMER FD – TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	transparentná tekutina
Farba:	žltkavá
Objemová hmotnosť (g/cm <sup>3</sup> ):	0,92
Viskozita (mPa.s):	1-2 (rotor 1 – otáčky 100)
Klasifikácia nebezpečných látok podľa Smernice EC 1999/45:	Škodlivý, vysoko horľavý. Pred použitím si preštudujte „Bezpečnostné predpisy a použitie na stavbe“ a informácie uvedené na obale a v karte bezpečnostných údajov
Colné zatriedenie:	3208 90 19



Vyhľadzovanie povrchu škáry saponátovým roztokom a malým štetcom.



Tesnenie škár v keramickej dlažbe tmelom Mapesil AC.

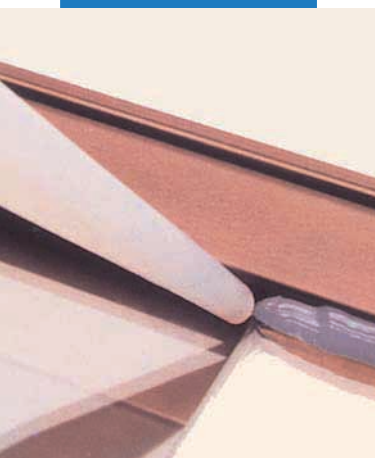


Tesnenie škár v styku so sanitárnym zariadením.

# Mapesil AC Primer FD



Tesnenie skleneného U-profilu.



Mapesil AC použitý pri tesnení hliníkového rámu okna.

Tabuľka farieb	
100	Bielá
110	Manhattan 2000
111	Strieborná-sivá
112	Stredná sivá
113	Cementovo-sivá
114	Antracitová
120	Čierna
130	Jazminová
131	Vanilková
132	Bežová 2000
141	Karamelová
142	Hnedá
143	Terakota
144	Čokoládová
150	Žltá
160	Magnólia
161	Mauve
145	Terra di Siena
140	Koralová
162	Fialová
170	Blankynná modrá
171	Tyrkysová
180	Peppermint
182	Tourmalin
181	Zelený jaspis
172	Vesmírna modrá
268	Broskyňová
259	Orechová
260	Olivová
999	Transparentná

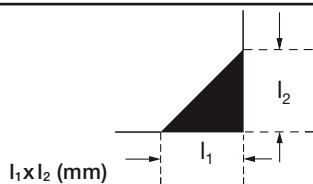
## TABUĽKA SPOTREBY (bežné metre na jeden ks kartuše)

### BEŽNÁ ŠKÁRA



Rozmery škáry v mm (a x b)	Bežné metre z 1 ks kartuše
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

### TROJUHLNÍKOVÁ ŠKÁRA



Rozmery škáry v mm (a x b)	Bežné metre z 1 ks kartuše
5	25
10	6
15	3
20	1,5

## BEZPEČNOSTNÉ POKYNY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Mapesil AC nie je nebezpečný v zmysle platných noriem o klasifikácii výrobkov. Odporúča sa používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné pravidlá pri manipulácii s chemickými výrobkami. Pre profesionálnych užívateľov je k dispozícii na vyžiadanie i Karta bezpečnostných údajov.

Primer FD je vysoko horľavý materiál – odporúča sa z tohto dôvodu skladovať a používať materiál mimo ohňa. Nefajčíte. Primer FD je škodlivý, dlhodobé vystavenie výparom rozpúšťadiel prevyšujúcich mieru profesionálnej expozície môže spôsobovať ospalosť, závrat, a tiež môže vážne poškodiť zdravie. Pri kontakte s očami môže vyvolať podráždenie pokožky. Možné riziko pre tehotné ženy. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice a okuliare. Miestnosť počas prác vetrajte. Ďalšie informácie sú uvedené v Karte bezpečnostných údajov.

PRODUKT PRE PROFESIONÁLNE POUŽITIE.

## UPOZORNENIE

Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu; je preto dôležité pred vlastným spracovaním posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

**Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na požiadanie a na webových stránkach [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**