



# Mapesil AC a Primer FD



- Bezrozpúšťadlový, silikónový, acetátový tesniaci tmel, odolný proti plesniam, s nízkym modulom pružnosti, dostupný v 36 farbách aj 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 alebo automobilovom priemysle.

## Niektoré príklady použitia

- 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 rámov okien a dverí.
- Tesnenie vzduchových a vodovodných potrubí.
- Tesnenie svetlíkov, okien, zasklených rámov a pod.
- Tesnenie nádrží, potrubí a kotlov.
- Tesnenie materiálov s rozdielnym koeficientom tepelnej rozťažnosti.
- Ako lepidlo a tesniaci tmel na všestranné použitie.

## Technické VLASTNOSTI

**Mapesil AC** je jednozložkový, bezrozpúšťadlový, silikónový, acetátový tesniaci tmel, dostupný v rôznych farbách alebo v transparentnej. Jedná sa o tixotropnú pastu, ktorá je ľahko aplikovateľná na horizontálne aj vertikálne plochy.



# Mapesil AC Primer FD



Zrezávanie špice podľa veľkosti škáry



Nanášanie penetračného náteru Primer FD



Nanášanie silikónového tesniaceho tmelu Mapesil AC

Sieťuje vplyvom atmosférickej vlhkosti pri bežnej teplote prostredia a vytvára pružný materiál s nasledovnými vlastnosťami:

- dlhá životnosť - vlastnosti tesniaceho tmelu zostávajú nemenné a to aj po dlhoročnom vystavení extrémnym klimatickým podmienkam, priemyselnému znečisteniu, náhlym zmenám teploty alebo ponoreniu do vody;
- vysoká pružnosť;
- vynikajúca prídržnosť ku sklu, keramike a eloxovanému hliníku;
- odolný proti plesniam;
- nepriepustný pre vodu a priepustný pre vodnú paru,
- odolný proti chemickým vplyvom;
- pružný až do teploty  $-40^{\circ}\text{C}$  a odolný proti teplotám do  $+180^{\circ}\text{C}$ ;
- ľahko spracovateľný;
- v zhode s normou ISO 11600 je klasifikovaný ako F-25-LM;
- v zhode s viacerými medzinárodnými normami;
- v zhode s normou EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 a označenie CE.

## DŔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Nepoužívajte **Mapesil AC** v exteriéri na škáry medzi keramickými obkladovými prvkami a svetlým prírodným kameňom, z dôvodu hromadenia nečistôt pozdĺž škáry. Použite **Mapesil LM**.
- Na tesnenie povrchov citlivých na kyseliny, ako napr. vápenec. Použite neutrálny silikónový tesniaci tmel (napr. **Mapesil LM**).
- **Mapesil AC** sa neodporúča používať na vysoko plastické materiály 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 odporúča v prípade pochybností vykonať na vzorke skúšobný test.
- **Mapesil AC** nepoužívajte na tesnenie akvárií.
- Na tesnenie škár v podlahách vystavených ťažkej prevádzke použite polyuretánový (napr. **Mapeflex PU45**), alebo epoxi-polyuretánový (napr. **Mapeflex PU20**) tesniaci tmel.

## SPŔSOB POUŽITIA

### Príprava a výpočet veľkosti škár

Všetky povrchy určené na utesnenie musia byť suché, pevné, zbavené prachu a nesúdržných častí, olejov, mastnôt, vosku, starej farby a hrdze. Za účelom dosiahnutia funkčnosti výrobku, je potrebné zabezpečiť voľné predĺžovanie a skrakovanie tesniaceho tmelu.

Počas aplikácie je 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  $+20^{\circ}\text{C}$ );
- V prípade, že šírka škáry je 10 mm, je hĺbka škáry rovnaká ako šírka. V prípade škár so šírkou od 11 do 20 mm je hĺbka vždy 10 mm. Pri väčších šírkach musí byť hĺbka škáry navrhnutá ako 1/2 jej šírky.

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

### Aplikácia Primer FD

**Primer FD** je potrebné aplikovať len na bočné steny škáry pomocou malého štetca.

Penetračný náter nechajte vyschnúť po dobu niekoľkých minút, aby sa umožnilo odparenie rozpúšťadla. Následne aplikujte **Mapesil AC**.

## Aplikácia Mapesil AC

**Mapesil AC** je balený v kartušiach s objemom 310 ml. Pred použitím zreže koniec kartuše a naskrutkujte špic. V závislosti od rozmerov škáry zreže vrch špica pod  $45^{\circ}$  uhlom. Vložte kartušu do vytlačacej pištole a naneste potrebné množstvo tesniaceho tmelu do škáry. Konečné vyhladenie povrchu **Mapesil AC** vykonajte vhodným náradím. Povrch škáry sa odporúča vlhčiť saponátovou vodou. Úprava povrchu musí byť zrealizovaná skôr, ako sa vytvorí na povrchu povlak.

## SIETOVANIE

**Mapesil AC** zosieťuje vplyvom vzdušnej vlhkosti a stáva sa elastickým. Rýchlosť, pri ktorej **Mapesil AC** sieťuje je ovplyvnená atmosférickou vlhkosťou, teplota má len mierny vplyv. Graf znázorňuje priebeh sieťovania pri teplote  $+23^{\circ}\text{C}$  a 50% atmosférickej vlhkosti.

## ČISTENIE

Na odstránenie ešte čerstvého, nezasknutého tmelu **Mapesil AC** z náradia a zo 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:** kartuše 310 ml.

**Primer FD:** fľašky po 0,9 kg, resp. 0,2 kg.

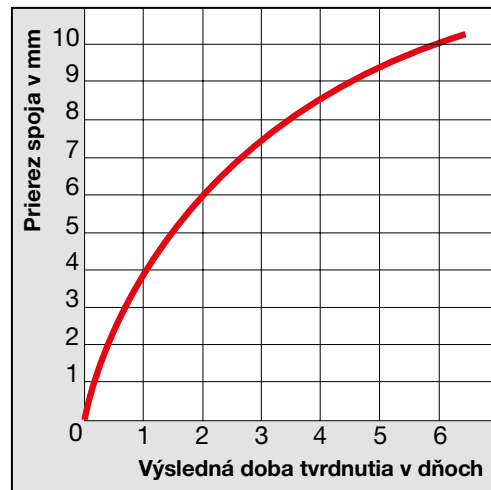
## FARBY

**Mapesil AC** je dostupný v 36 farbách podľa vzorkovníka škárovacích mált MAPEI a v transparentnej.

## SKLADOVANIE

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

**Primer FD** môže byť skladovaný v chladnom



## MAPESIL AC - TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

V zhode s:

- 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

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Druh:	tixotropná pasta
Farba:	transparentná + 36 farieb
Objemová hmotnosť (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - veľmi nízky obsah emisií

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

Pracovná teplota:	od +5°C do +50°C
Rýchlosť vytlačenia zo špica s prierezom 3,5 mm a pri tlaku N/mm <sup>2</sup> (g/minút):	120
Čas vytvorenia povrchového filmu (minúty):	10
Zmrašťovanie počas vulkanizácie (%):	3,5
Rýchlosť vulkanizácie (mm):	4 za 1 deň 10 za 7 dni

### FINÁLNE VLASTNOSTI

EN 15651-1: tesniaci tmel pre škáry na fasádach, v interiéri a exteriéri, aj v chladných podnebiach:	F-EXT-INT-CC
Triada:	25 LM
EN 15651-2: tesniacie tmely na zasklievanie, aj v chladných podnebiach:	G-CC
Triada:	G 25 LM
EN 15651-3: tesniacie tmely pre sanitárne spoje:	S
Triada:	XS 1
Pevnosť v ťahu podľa DIN 53 504-S3A (N/mm <sup>2</sup> ):	1,6
Predĺženie do stavu pretrhnutia podľa DIN 53 504-S3A (%):	800
Pevnosť v šmyku (ASTM D 624, Die C) (N/mm):	4
Tvrdosť Shore-As (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
Maximálny pohyb v škáre (%):	25
Odoľnosť proti vode:	výborná
Odoľnosť proti starnutiu:	výborná
Odoľnosť proti atmosférickým vplyvom:	výborná
Odoľnosť proti chemickým látkam, kyselinám a riedeným zásadám:	dobrá
Odoľnosť proti saponátom a detergentom:	výborná
Odoľnosť proti rozpúšťadlám:	limitovaná
Odoľnosť proti teplotám:	od -40°C to +180°C

## PRIMER FD - TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Konzistencia:	transparentná tekutina
Farba:	žltkavá
Objemová hmotnosť (g/cm <sup>3</sup> ):	0,92
Viskozita podľa Brookfield (mPa-s):	1-2 (hriadeľ 1 - otáčky 100)



Vyhľadovanie povrchu škáry saponátovým roztokom a malým štetcom



Tesnenie škár s tesniacim tmelom Mapesil AC v inštalovanej keramickej dlažbe



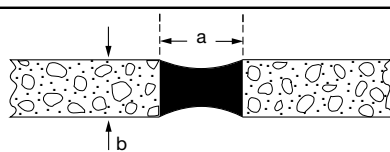
Tesnenie škár v styku so sanitárnym zariadením

# Mapesil AC Primer FD



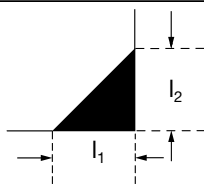
## TABUĽKA SPOTREBY (bežné metre na 1 ks kartuše)

### BEŽNÁ ŠKÁRA



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

### TROJUHOĽNÍKOVÁ ŠKÁRA



Rozmery škáry v mm (l1x l2)	Bežné metre z 1 ks kartuše
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

a suchom prostredí (pri teplote nižšej ako +25°C) po dobu 6 mesiacov.

### BEZPEČNOSTNÉ POKYNY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

**Mapesil AC** nie je v zmysle aktuálnych noriem platných pri zatrieďovaní výrobkov považovaný za nebezpečnú látku. Odporúča sa používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné predpisy platné ako pri manipulácii s chemickými výrobkami.

Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

**Primer FD** je vysoko horľavý materiál. Z tohto dôvodu sa odporúča skladovať a používať materiál mimo otvoreného ohňa a iskier. Pri práci nefajčite a pracujte v dostatočne vetraných priestoroch, aby sa zabránilo vzniku elektrostatickej energie. Spôsobuje podráždenie očí a pokožky, môže spôsobovať ospalosť a závrat. Je nebezpečný pri, prehltnutí alebo vniknutí do dýchacieho ústrojenstva. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice, okuliare a dodržiavať bežné predpisy platné ako pri manipulácii s chemickými výrobkami. Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. V nedostatočne vetraných priestoroch sa odporúča používať ochrannú masku s filtrom. Nepoužívajte v prítomnosti tehotných žien. Viac informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

### UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšimi vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.

**Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.



Náš záväzok voči životnému prostrediu  
Výrobky MAPEI pomáhajú Projektantom a Dodávateľom vytvárať inovatívne LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty v súlade so smernicami US Green Building Council.

**Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

100	BIELA	●
103	MESAČOVIA BIELA	●
110	MANHATTAN 2000	●
111	STREBORNÝ SEDA	●
112	STREDNIE SEDA	●
113	CEMENTOVÝ SEDA	●
114	ANTHRACITOVÁ	●
120	ČERNA	●
130	JASMINOVÁ	●
131	VANILKOVÁ	●
132	BEŽOVÁ 2000	●
133	PIESKOVÁ	●
134	HODVÁBNA	●
135	ZLATÝ PRACH	●
136	BAHENNÁ	●
140	KOPALOVÝ ČERVENÁ	●
141	KARAMELOVÁ	●
142	HNEDÁ	●
143	TERRACOTTA	●
144	ČOKOLÁDOVÁ	●
145	TERRA DI SIENA	●
149	VULKANICKÝ PIESOK	●
150	ŽLTÁ	●
160	MAGNOLIA	●
161	CALLA	●
162	FALOVÁ	●
170	BLANKYTNÁ MODRÁ	●
171	TYRKYSOVÁ	●
172	NEBESKÁ MODRÁ	●
174	TORNADO	●
180	MÄTOVÁ	●
181	JADETOVÝ ZELENA	●
182	TURMALIN	●
258	MARHUĽOVÁ	●
259	LIESKOVÝ ORECH	●
260	OLIVOVÝ ZELENA	●
999	TRANSPARENTNÁ	●

**POZNÁMKA:** Vzorkovník farieb považujte len za informatívny, mierne odchýlky v porovnaní so skutočnosťou môžu byť spôsobené nedostatočnou kvalitou tlače.



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE

Tesnenie skleneného U-profilu

Mapesil AC použitý pri tesnení hliníkového okenného rámu