



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 škárkami.
- 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°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, masntôt, 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° 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/m².

BALENIE

Mapesil AC: kartuše 310 ml.

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

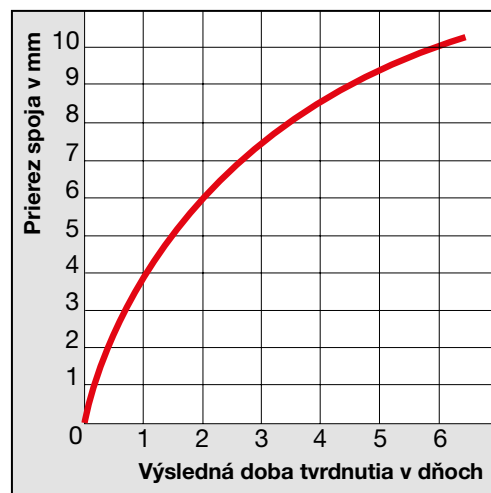
FARBY

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 ³):	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 ² (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 ²):	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 ³):	1,02
Priepustnosť vodných pár (DIN 53 122, 2 mm hrúbka vrstvy) (g/m ² /deň):	23
Modul predĺženia podľa ISO 8339 METÓDA A (N/mm ²):	
- 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 ³):	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



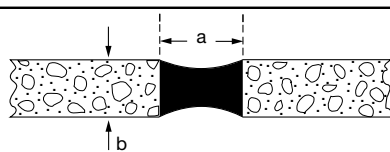
Tesnenie škár v styku so sanitárnym zariadením

Mapesil AC Primer FD



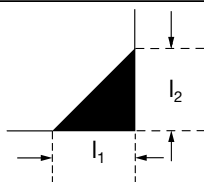
TABUĽKA SPOTREBY (bežné metre na 1 ks kartuše)

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

TROJUHOLNÍKOVÁ 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 nefajčíte 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



Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gesellschaft 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 a www.mapei.com

100	BIELA	●
103	MESAČOVÁ 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	HINĎA	●
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	TURMALÍN	●
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