

Mapesil AC a Primer FD

- Pružný silikonový bezrozpuštědlový těsnicí tmel s nízkým modulem pružnosti, s kyselou reakcí, bez obsahu rozpouštědel, odolný proti plísní, dodávaný ve 26 barvách a transparentní.
- Adhezní můstek na silikonové tmely.

OBLASTI POUŽITÍ

Mapesil AC je silikonový těsnicí tmel síťující v kyselém prostředí; je vhodný pro utěsnění spojů skla, keramiky a eloxovaného hliníku. Po předchozím ošetření podkladu adhezním můstkem **Primer FD** může být použit i na beton, dřevo, kov a lakované povrchy, plastové materiály a pryž.

Mapesil AC se používá na:

- utěsnění dilatačních spár vystavených pohybům $\pm 25\%$ jejich původní šířky;
- vytvoření dokonale pružného těsnicího spoje mezi různými prvky ve stavebnictví, strojírenství, lodním a automobilovém průmyslu.

Některé příklady použití

Ve stavebnictví:

- těsnění spár obkladů a dlažeb z keramiky a betonu, za předpokladu, že nejsou vystaveny nadměrnému oděru;
- těsnění spár mezi umyvadly, zařizovacími sanitárními předměty a keramickým obkladem nebo dlažbou v kuchyních, koupelnách a sprchách v barvě shodné s pevnými spárami;
- těsnění dilatačních spár v bazénech;
- spojování skleněných prvků a skel uměleckých oken;
- těsnění okenních tabulí a rámců;
- těsnění vzduchových a vodovodních potrubí, apod;
- těsnění otvorů a netěsností v kanálech, oknech, zaklených rámech apod;
- těsnění balkonových dveří, okének a výloh;
- těsnění nádrží, potrubí a topných rozvodů;
- těsnění materiálů s různým koeficientem roztažnosti;
- lepidlo a těsnicí tmel pro všestranné použití.



Mapesil AC Primer FD



Odříznutí špičky
trysky v závislosti
na profilu spáry



Aplikace Primeru FD



Aplikace Mapesilu AC

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapesil AC je barevný nebo transparentní silikonový jednosložkový těsnicí tmel bez obsahu rozpouštědel, síťující v kyselém prostředí; má vzhled tixotropní pasty a aplikuje se jednoduchým způsobem na vodorovné i svislé povrchy. Síťuje vlivem atmosférické vlhkosti při běžné teplotě prostředí a mění se v pružnou hmotu s následujícími vlastnostmi:

- vynikající dlouhodobá trvanlivost; vlastnosti těsnícího tmelu zůstávají po mnoho let neměnné a to i při dlouhodobém vystavení povětrnostním vlivům, škodlivým vlivům průmyslového prostředí, náhlým změnám teploty a ponoření do vody;
- vysoká pružnost;
- vynikající přídržnost ke sklu, keramice a eloxovanému hliníku;
- odolnost proti plísním;
- nepropustnost pro vodu a propustnost pro vodní páry;
- odolnost proti chemickým vlivům;
- pružnost až do -40°C a odolnost při teplotách až do $+180^{\circ}\text{C}$;
- snadná zpracovatelnost;
- ve shodě s normami ISO 11600, **Mapesil AC** je klasifikován jako F-25-LM.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapesil AC** na spáry mezi keramickými obklady nebo dlažbami ve styku se světlým přírodním kamenem, protože by mohlo dojít k zabarvení okolí spár. Použijte **Mapesil LM**.
- Pro těsnění povrchů citlivých na kyseliny, jako je např. vápenec, použijte silikonový těsnicí tmel s neutrální reakcí (např. **Mapesil LM**).
- Nedoporučuje se používat **Mapesil AC** na vysoce měkké plasty nebo na živičné povrchy, protože by mohlo dojít k uvolnění některých látek, které snižují přídržnost a penetrují do těsnícího tmelu, což vede ke změně jeho barvy a odolnosti.
- Odolnost **Mapesilu AC** proti chemickým látkám je všeobecně dobrá; vzhledem k rozmanitosti výrobků a pracovních podmínek je nezbytné v případě pochyb provést na vzorku předběžnou zkoušku.
- Nepoužívejte **Mapesil AC** k těsnění akvárií, protože tmel obsahuje látky nebezpečné pro vodní organismy.
- Pro utěsnění podlah vystavených silnému provoznímu zatížení používejte polyuretanový těsnicí tmel (např. **Mapeflex PU21**).

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

Příprava a návrh profilu spár

Spára určená k vyplnění musí být suchá, pevná, zbavená prachu a nesoudržných částic, olejů, mastnot, vosku, starých nátěrů a koroze. Aby mohl pružný tmel dobře plnit svou funkci, je nezbytné zajistit možnost jeho prodlužování a stlačování. Při aplikaci je proto nutné, aby:

- přilnul pouze k bočním stěnám spáry, a ne ke dnu spáry;
- spára musí mít takovou šířku aby dilatační pohyb nepřesáhnul 25% její původní šířky (navrhováno pro teplotu $+20^{\circ}\text{C}$);

- šířka spáry je min. 5 mm. Tloušťka musí být stejná jako šířka, u větší šířky spáry se hloubka spáry musí rovnat polovině její šířky.

Pro vymezení hloubky spáry a zabránění přilnutí **Mapesilu AC** ke dnu spáry, musí být spára vymezena provazcem z expandovaného polyetylénu **Mapefoam**.

Aplikace Primeru FD

V případě použití **Primeru FD** ho nanášíme na boční stěny spáry malým štětcem a necháme několik minut zaschnout, aby bylo umožněno odpaření rozpouštědla. Potom lze aplikovat **Mapesil AC**.

Aplikace Mapesilu AC

Mapesil AC je dodáván v kartuších o obsahu 310 ml. Před použitím odřízněte zakončení kartuše, našroubujte aplikační trysku, seřízněte na konci pod úhlem 45° , aby vznikl otvor, odpovídající požadované velikosti spáry. Kartuši vložte do vytlačovací pistole a potřebné množství tmelu vytlačte do spáry. Konečná úprava povrchu **Mapesilu AC** se provádí pomocí vhodného přípravku navlhčeného v saponátové vodě; úprava povrchu musí být dokončena dříve, než se vytvoří povrchová vrstva.

Zesíťování

Mapesil AC zesíťovává a stává se pružný vlivem přirozené vlhkosti ovzduší.

Rychlost zesíťování **Mapesilu AC** je výrazně ovlivněna vlhkostí ovzduší, teplota prostředí má na zesíťování pouze nepatrný vliv.

Graf znázorňuje rychlost zesíťování při teplotě $+23^{\circ}\text{C}$ a 50% vlhkosti ovzduší.

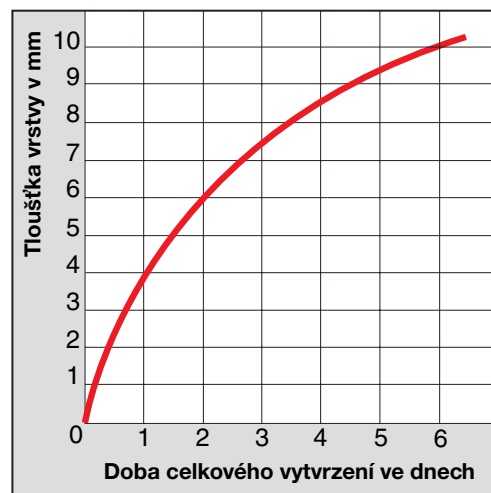
Čištění

K odstranění částečně vytvrzeného **Mapesilu AC** z náradí a znečištěných povrchů se používají běžná rozpouštědla (např. octan etylatý, benzin, toluen). Po úplném zesíťování lze silikonovou hmotu odstranit pouze mechanicky.

SPOTŘEBA

Mapesil AC:

Spotřeba je proměnná v závislosti na profilu spár. V tabulkách jsou uvedeny některé příklady spotřeby pro spáry běžného a trojúhelníkového profilu.



MAPESIL AC - TECHNICKÁ DATA (typické hodnoty)

Mapesil AC je ve shodě s normami:

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

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	tixotropní pasta
Barva:	transparentní + 26 barev
Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,03
Obsah sušiny (%):	100
Skladování:	24 měsíců v suchém a chladném prostředí (max. +25°C) v původních utěsněných kartuších
Klasifikace nebezpečných látek podle Směrnice 1999/45 CE:	žádná. Před použitím si prostudujte "Bezpečnostní pokyny pro přípravu a zpracování na stavbě" a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu
Celní zařídění:	3214 90 00

ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23°C a 50% rel. vlhkosti

Přípustná teplota při zpracování:	od + 5°C do +50°C
Rychlost vytlačování z trysky Ø 3,5 mm při tlaku 0,5 N/mm ² (g/min):	120
Vytvoření povrchové vrstvy:	10 minut
Smrštění během vulkanizace (%):	3,5
Rychlost vulkanizace (mm):	4 za 1 den 10 za 7 dnů

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Pevnost v tahu - podle DIN 53 504-S3A (N/mm ²):	1,6
Prodloužení do okamžiku roztržení - podle DIN 53 504-S3A (%):	800
Odolnost proti přetržení (ASTM D 624, C) (N/mm):	8
Tvrdost A podle Shore (DIN 53 505):	20
Objemová hmotnost při +25°C (DIN 53 479) (g/cm ³):	1,02
Propustnost pro vodní páru (DIN 53 122, tloušťka vrstvy 2 mm) (g/m ² /den):	23
Moduly prodloužení podle ISO 8339 Metoda A (N/mm ²):	
- při 25% prodloužení:	0,20
- při 50% prodloužení:	0,27
- při 100% prodloužení:	0,35
Max. provozní prodloužení (%):	25
Odolnost proti vodě:	vynikající
Odolnost proti stárnutí:	vynikající
Odolnost proti atmosférickým vlivům:	vynikající
Odolnost proti chemickým vlivům, kyselinám a ředěným hydroxidům:	dobrá
Odolnost proti saponátům a detergentům:	vynikající
Odolnost proti rozpouštědlům	omezená
Teplotná odolnost:	od -40°C do +180°C

PRIMER FD - TECHNICKÁ DATA (typické hodnoty)

VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence:	bezbarvá kapalina
Barva:	nažloutlá
Hustota (g/cm ³):	0,92
Viskozita (mPa-s):	1-2 (hřidel 1 - 100 ot.)
Skladování:	24 měsíců v suchém a chladném prostředí (max. +25°C) a původních uzavřených obalech
Klasifikace nebezpečných látek podle Směrnice 1999/45 CE:	škodlivý. Lehce vznítitelný. Před použitím si prostudujte "Bezpečnostní pokyny pro přípravu a zpracování na stavbě" a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu
Celní zařídění	3208 90 19



Vyhrazení povrchu spáry saponátovým roztokem a štětcem



Těsnění spáry Mapesilem AC v keramické dlažbě

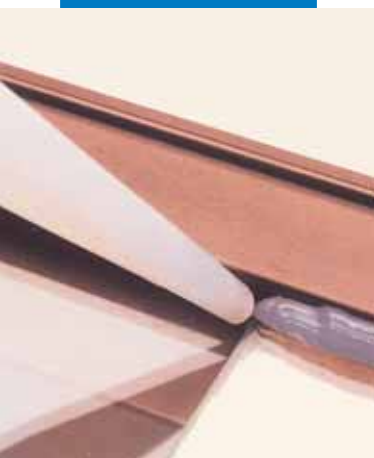


Těsnění spáry u sanitárních předmětů

Mapesil AC Primer FD



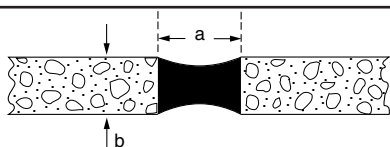
Těsnění skleněných "U" profilů



Těsnění spáry mezi rámem okna a ostěním

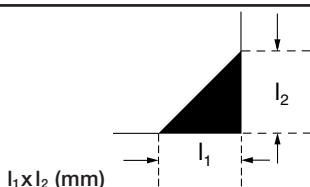
TABULKY SPOTŘEBY (běžné metry na jednu kartuši)

BĚŽNÁ SPÁRA



Profil spáry v mm (a x b)	Běžné metry na kartuši
5x5	12
5x10	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

TROJÚHELNÍKOVÁ SPÁRA



Profil spáry v mm (a x b)	Běžné metry na kartuši
5	25
10	6
15	3
20	1,5

Primer FD:
10 g/m².

BALENÍ
Mapesil AC:
Kartuše o obsahu 310 ml.

Primer FD:
Lahve o obsahu 0,9 a 0,2 kg.

BARVY
Mapesil AC je k dispozici ve 26 barvách podle vzorníku "Barevné spárovací hmoty MAPEI" a transparentní.

USKLADNĚNÍ

Mapesil AC, skladován v chladném a suchém prostředí prostředí a původních kartuších má dobu skladovatelnosti 24 měsíců.

Primer FD, skladován v chladném prostředí a původních dobře uzavřených obalech (teplota nepřesahující +25°C) má dobu skladovatelnosti 6 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Mapesil AC není nebezpečný ve smyslu platných Evropských norem norem o klasifikaci výrobků. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a vhodné prostředky nezbytné pro manipulaci s chemickými výrobky. Bezpečnostní list je pro profesionály k dispozici na požádání.

Primer FD je snadno vznítitelný: doporučuje se uskladnění a použití v dostatečné vzdálenosti od otevřeného ohně, nekouřit.

Primer FD je škodlivý, dlouhodobé vystavení výparům rozpouštědel převyšujících míru profesionální expozice může způsobovat ospalost a závratě a může vážně poškodit zdraví; při kontaktu s očima může vyvolat podráždění kůže. Možné riziko pro těhotné ženy. Proto se doporučuje používat příslušné ochranné prostředky, ochranné rukavice a brýle a pracovat v dobře větraném prostředí. Další informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutno před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách www.mapei.cz, www.mapei.it a www.mapei.com