



# Mapesil AC

**Čistý silikonový plísňím odolný těsnicí tmel s kyselou reakcí k dispozici v 35 barvách a transparentní**

## OBLASTI POUŽITÍ

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

**Mapesil AC** se používá na:

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

## Některé příklady použití

- Těsnění spár v obkladech a dlažbách z keramiky a cementu, 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 barvou pevných spár.
- Těsnění dilatačních spár v bazénech.
- Spojování skleněných prvků a skel mozaikových/vitrážových oken.
- Těsnění okenních tabulí a ráků.
- Těsnění vzduchových a vodovodních potrubí.
- Těsnění světlíků, oken, zasklených ráků.
- Těsnění nádrží, potrubí a kotlů.
- Těsnění materiálů s různým koeficientem roztažnosti.
- Lepidlo a těsnicí tmel pro všestranné použití.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mapesil AC** je jednosložkový silikonový těsnicí tmel bez obsahu rozpouštědel síťující v kyselém prostředí k dispozici barevný nebo transparentní. Jedná se o tixotropní pastu, která se snadno aplikuje na vodorovné i svislé povrchy. Síťuje vlivem atmosférické vlhkosti při běžné teplotě prostředí a mění se v pružnou hmotu s následujícími vlastnostmi:



# Mapesil AC

- výborná trvanlivost. Vlastnosti těsnicího tmelu zůstávají po mnoho let neměnné, a to i při dlouhodobém vystavení povětrnostním vlivům, průmyslovému znečištění, náhlým teplotním změnám a ponoření do vody;
- vysoká pružnost;
- výborná přídržnost ke sklu, keramice a eloxovanému hliníku;
- odolnost proti plísním;
- vodonepropustnost a propustnost pro vodní páry;
- odolnost proti běžným chemickým vlivům prostředí;
- pružnost až do  $-40^{\circ}\text{C}$  a odolnost proti teplotám do  $+180^{\circ}\text{C}$ ;
- snadná zpracovatelnost;
- certifikace ve shodě s ISO 11600, klasifikovaný jako F-25-LM;
- certifikace ve shodě s různými mezinárodními normami;
- certifikace ve shodě s EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 a označením CE.

## UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapesil AC** na spáry mezi obklady nebo dlažbami z přírodního kamene, protože by mohlo dojít k zabarvení okolí spár. Použijte **Mapesil LM**.
- K 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 velmi měkčené plasty nebo na živичné povrchy, protože by mohlo dojít k uvolnění některých látek, které snižují přídržnost a penetrují do těsnicího tmelu, což vede ke změně jeho barvy a odolnosti.
- Odolnost tmelu **Mapesil AC** proti chemickým látkám je všeobecně výborná; vzhledem k rozmanitosti výrobků a pracovních podmínek, ve kterých může být **Mapesil AC** aplikován, se vždy doporučuje provést na vzorku předběžnou zkoušku.
- Nepoužívejte **Mapesil AC** k těsnění akvárií.
- K utěsnění spár v podlahách vystavených intenzivnímu provozu, použijte polyuretanový (např. **Mapeflex PU45 FT**) nebo epoxi-polyuretanový (např. **Mapeflex PU20**) těsnicí tmel.

## ZPŮSOB POUŽITÍ

### Příprava a výpočet profilu spár

Všechny povrchy, na které se bude těsnicí tmel aplikovat, musí být suché pevné a zbavené prachu a neškodných částic, olejů, mastnot, vosků, starých nátěrů a koroze. Aby mohl těsnicí tmel plnit svou funkci, je nezbytné zajistit, aby se mohl volně protahovat a stlačovat. V průběhu aplikace je tedy nezbytné, aby:

- přilnul pouze k bočním stěnám spáry, a ne ke dnu spáry;
- spára měla takovou šířku, aby dilatační pohyb nepřesáhl 25% její původní šířky (kalkulováno pro teplotu  $+20^{\circ}\text{C}$ );
- při šířce spáry do 10 mm byla hloubka spáry stejná jako šířka; u šířky mezi 11 a 20 mm musí být hloubka vždy 10 mm; pokud je šířka větší, musí hloubka odpovídat polovině šířky spáry. Pro vymezení hloubky spáry a zamezení přilnutí tmelu **Mapesil AC** ke dnu spáry musí být spára vymezena provazcem z expandovaného polyetylénu **Mapefoam**.

### Aplikace Primeru FD

Pokud je nutné použít **Primer FD**, musí se nanést malým štětcem na boční stěny spáry a nechat uschnout, aby došlo k odpaření rozpouštědla. Poté je možné aplikovat **Mapesil AC**.

### Aplikace výrobku Mapesil AC

**Mapesil AC** se dodává v kartuších o obsahu 310 ml; před použitím odříznete konec aplikační trysky pod úhlem  $45^{\circ}$ , aby vznikl otvor požadovaného rozměru spáry a našroubujte ji na kartuši. Kartuš vložte do vytlačovací pistole a potřebné množství tmelu vtlačte do spáry. Konečnou úpravu povrchu tmelu **Mapesil AC**

provedte pomocí vhodného nástroje navlhčeného v mýdlové vodě, dříve než se na povrchu vytvoří film.

## Zesíťování

Při vystavení vzdušné vlhkosti **Mapesil AC** zesíťuje a stává se pružným. Rychlost zesíťování tmelu **Mapesil AC** mírně závisí na teplotě, ale je výrazně ovlivněna vlhkostí ovzduší.

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

## Čištění

K odstranění částečně vytvrzeného tmelu **Mapesil AC** z nářadí a znečištěných povrchů se používají běžná rozpouštědla (např. etylacetát, benzín, toluen). Po úplném zesíťování lze silikonový tmel odstranit pouze mechanicky.

## SPOTŘEBA

### Mapesil AC:

Spotřeba výrobku **Mapesil AC** závisí na profilu spáry. Některé ukázky spotřeby pro klasické rovné spáry a spáry trojúhelníkového profilu jsou uvedeny v tabulce.

### Primer FD:

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

## BALENÍ

### Mapesil AC:

Kartuše 310 ml.

### Primer FD:

Lahvičky 0,9 kg a 0,2 kg.

## BARVY

**Mapesil AC** je k dispozici v 35 barvách ze vzorníku „Barevné spáry MAPEI“ a transparentní.

## SKLADOVÁNÍ

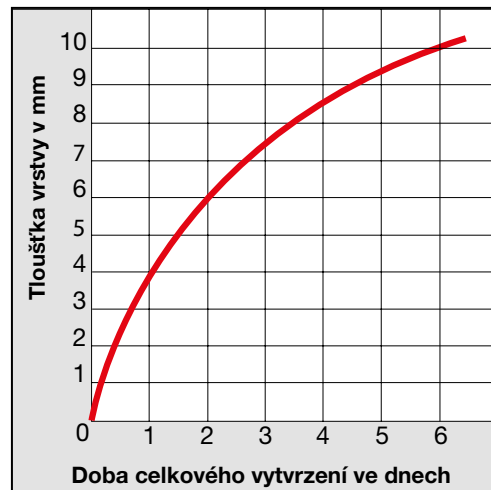
**Mapesil AC** lze skladovat 24 měsíců v původním obalu a suchém prostředí.

**Primer FD**, pokud je skladován v chladném a suchém prostředí (při teplotě nižší než  $+25^{\circ}\text{C}$ ) má dobu skladovatelnosti 6 měsíců.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Mapesil AC** není dle stávajících směrnic týkajících se zařazení směsí klasifikován jako nebezpečný. Při aplikaci používejte ochranné rukavice a brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. Další a ucelené informace o bezpečném použití našeho výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

## VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.



Odříznutí špičky trysky v závislosti na profilu spáry



Aplikace Primeru FD



Aplikace Mapesilu AC



## MAPESIL AC - TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s evropskou normou:

EN 15651-1  
EN 15651-2  
EN 15651-3

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Typ:	tixotropní pasta
Barva:	transparentní + 35 barev
Objemová hmotnost (g/cm <sup>3</sup> ):	1,03 (transparentní barva)
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – velmi nízké emise

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

Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +50°C
Rychlost vytlačování z trysky ø 3,5 mm při tlaku 0,5 N/mm <sup>2</sup> (g/minutu):	120
Vytvoření povrchového filmu (minuty):	10
Smrštění během vulkanizace (%):	3,5
Rychlost vulkanizace (mm):	4 za 1den – 10 za 7 dnů

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

EN 15651-1: těsnící tmel pro fasádní prvky v interiéru i exteriéru, i při nízkých teplotách:	F-EXT-INT-CC
Třída:	25 LM
EN 15651-2: těsnící tmel pro zasklívání, i při nízkých teplotách:	G-CC
Třída:	G 25 LM
EN 15651-3: těsnící tmel pro sanitární spoje:	S
Třída:	XS 1
Pevnost v tahu dle ISO 37 (N/mm <sup>2</sup> ):	1,6
Prodloužení do okamžiku přetržení dle ISO 37 (%):	800
Odolnost proti přetržení (ISO 34-1, Die C) (N/mm):	4
Tvrdość Shore A (ISO 868):	20
Hustota při +25°C (ISO 1183-1 A) (g/cm <sup>3</sup> ):	1,02
Moduly prodloužení měřené dle ISO 8339 METODA A (N/mm <sup>2</sup> ):	
– při 25% prodloužení:	0,20
– při 50% prodloužení:	0,27
– při 100% prodloužení:	0,35
Maximální provozní prodloužení (%):	25
Odolnost proti vodě:	výborná
Odolnost proti stárnutí:	výborná
Odolnost proti atmosférickým vlivům:	výborná
Odolnost proti chemickým činidlům, kyselinám a ředěným zásadám:	dobrá
Odolnost proti mýdlu a detergentům:	výborná
Odolnost proti rozpouštědlům:	omezená
Teplotní odolnost:	od -40°C do +180°C

## PRIMER FD – TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Konzistence:	transparentní tekutina
Barva:	nažloutlá
Objemová hmotnost (g/cm <sup>3</sup> ):	0,92
Brookfieldova viskozita (mPa•s):	1-2 (rotor 1 – rpm 100)



Vyhlazení povrchu spáry saponátovým roztokem a štětcem



Strojní výplň spár Mapesilem AC v keramické dlažbě

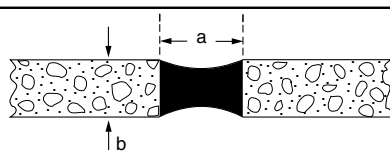


Utěsnění sanitárních předmětů



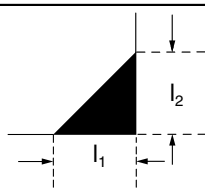
## TABULKA SPOTŘEBY (běžné metry na jednu kartuši)

### BĚŽNÁ SPÁRY



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

### TROJÚHELNÍKOVÁ SPÁRA



Profil spáry v mm (l1x l2)	Běžné metry na kartuši
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. V případě nedostatečné ventilace doporučujeme používat obličejovou masku s filtry. Nepoužívejte v přítomnosti těhotných žen. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

### UPOZORNĚNÍ

Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

### PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplnuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: [www.mapei.com](http://www.mapei.com). **JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**



Tento symbol Mapei poukazuje na výrobky s nízkým obsahem těkavých organických látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) asociaci, která provádí kontroly hladiny emisí výrobků používaných na podlahy, lepidel a dalších materiálů, které se používají ve stavebnictví

Primer FD je snadno vznítitelný. Doporučujeme ho skladovat z dosahu otevřeného ohně a jisker a nekouřit, zamezit vzniku elektrostatického náboje a pracovat v dobře větraných prostorech. Navíc výrobek dráždí oči a kůži, může vyvolat závratě a ospalost a je škodlivý při nadýchání, požití nebo při zasažení dýchacího ústrojí a v případě používání delší dobu může způsobit nezvratná poškození. Při aplikaci používejte ochranné rukavice, aby nedošlo k vysušení a popraskání kůže, a brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci s chemikáliemi. V případě zasažení očí nebo kůže okamžitě

Těsnění skleněných „U“ profilů

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

	100	BÍLÁ		103	MĚSÍČNÍ BÍLÁ		110	MANHATTAN 2000		111	STŘÍBROŠEDÁ		112	SEDA STŘEDNÍ		113	CEMENTOVÉ ŠEDÁ		115	ŘÍČNÍ ŠEDÁ		116	MECHOVÉ ŠEDÁ		119	LONDÝNSKÁ ŠEDÁ		114	ANTRACITOVÁ		120	ČERVÁ		137	KARIBSKÁ		130	JASMINOVÁ		131	VANILKOVÁ		138	MANDLOVÁ		132	BEŽOVÁ 2000		133	PIŠKOVÁ		134	HEDVÁBNÁ		139	PRÁŠKOVÉ RŮŽOVÁ		135	ZLATÝ PRACH		162	LEKORICOVÁ		136	BAHNO		141	KARAMELOVÁ		142	HŔEDÁ		143	TERRACOTTA		144	DOVKLADOVÁ		145	TERRA DI SIENA		149	SOPEČNÝ PÍSEK		150	ZLUTÁ		165	ČERVENÁ		162	FIALOVÁ		170	BLANŽITĚ MODRÁ		171	TYRKYSOVÁ		172	VEŠMÍRÁ MODR		174	TORNÁDO		999	TRANSPARENTNÍ

Upozornění: Uvedené barvy jsou pouze orientační a mohou se lišit v závislosti na kvalitě tisku.



STAVÍME BUDOUCNOST

Těsnění hliníkového okenního rámu s použitím Mapesilu AC