



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°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° , 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/m².

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

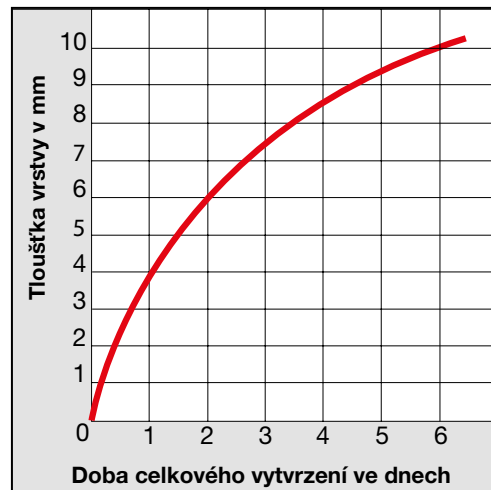
Mapesil AC lze skladovat 24 měsíců v původním obalu a suchém prostředí.

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 ³): | 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 ² (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: těsnicí tmel pro fasádní prvky v interiéru i exteriéru, i při nízkých teplotách: | F-EXT-INT-CC |
| Třída: | 25 LM |
| EN 15651-2: těsnicí tmel pro zasklívání, i při nízkých teplotách: | G-CC |
| Třída: | G 25 LM |
| EN 15651-3: těsnicí tmel pro sanitární spoje: | S |
| Třída: | XS 1 |
| Pevnost v tahu dle ISO 37 (N/mm ²): | 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 ³): | 1,02 |
| Moduly prodloužení měřené dle ISO 8339 METODA A (N/mm ²): | |
| – 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 ³): | 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



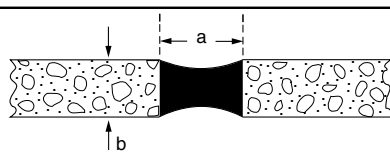
Utěsnění sanitárních předmětů

Mapesil AC



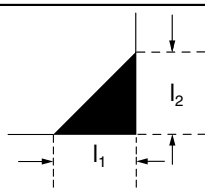
TABULKA SPOTŘEBY (běžné metry na jednu kartuši)

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.

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. **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 a www.mapei.com

| | | |
|-----|-----------------|---|
| 100 | BÍLÁ | • |
| 103 | MĚSÍČNÍ BÍLÁ | • |
| 110 | MANHATTAN 2000 | • |
| 111 | STŘÍBROŠEDÁ | • |
| 112 | SEDA STŘEDNÍ | • |
| 113 | CEMENTOVÉ ŠEDÁ | • |
| 115 | BÍLÍ 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 | HNĚDÁ | • |
| 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