

MAPESIL AC

Čistý silikonový plísním odolný těsnicí tmel s kyselou reakcí k dispozici ve 40 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 adhezním 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 podle normy EN 15651.
- 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/vitrazových oken.
- Těsnění okenních tabulí a okenních a dveřních rámců a skla.
- Těsnění vzduchových a vodovodních potrubí.
- Těsnění nádrží, potrubí a kotlů.
- Těsnění spár vystavených intenzivnímu chemickému a teplotnímu zatížení.
- Těsnění materiálů s různým koeficientem roztažnosti.

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:

- výbornou trvanlivostí. 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;
- vysokou pružností;
- výbornou přídržností ke sklu, keramice a eloxovanému hliníku;
- odolností proti plísním;
- vodonepropustností a propustností pro vodní páry;

- odolností proti chemickým vlivům;
- pružností až do -40°C a odolností proti teplotám do +180°C;
- snadnou zpracovatelností;
- certifikací ve shodě s ISO 11600, klasifikovaný jako F-25-LM.
- certifikací ve shodě s EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 a označením CE
- certifikací ve shodě s různými mezinárodními normami.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte **Mapesil AC** na spáry mezi keramickými obklady nebo dlažbami ve styku s přírodním kamenem, protože by mohlo dojít k zabarvení okolí spár. V těchto případech za účelem výběru nejlepšího řešení kontaktujte technický servis Mapei.
- 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 PU 45 FT**) nebo epoxi-polyuretanový (např. **Mapeflex E-PU 21 SL**).

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava a výpočet profilu spár

Všechny povrchy, na které se bude těsnicí tmel aplikovat, musí být suché pevné a zbavené prachu a nesoudržných 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°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 polyetyleny **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 odřízněte 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** proveďte pomocí vhodného nástroje navlhčeného v mýdlové vodě, dříve než se na povrchu vytvoří film.

Zesítování

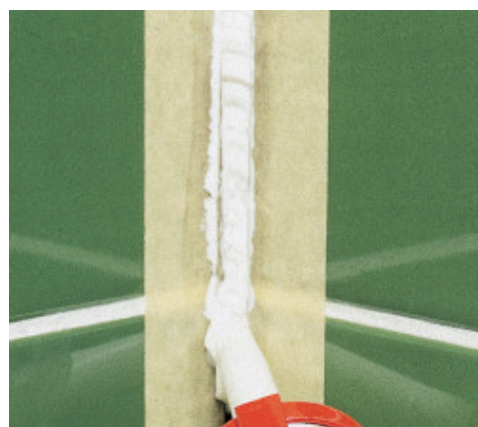
Při vystavení vzdušné vlhkosti **Mapesil AC** zesítuje a stává se pružným. Rychlost zesítování tmelu **Mapesil AC** mírně závisí na teplotě, ale je výrazně ovlivněna vlhkostí ovzduší. Graf znázorňuje rychlost zesítování při teplotě +23°C a 50% rel. vlhkosti.



Odříznutí špičky trysky v závislosti na profilu spáry



Aplikace Primeru FD



Aplikace Mapesilu AC



Vyhlázení povrchu spáry saponátovým roztokem a štětcem



Strojní výplň spár Mapesilem AC v keramické dlažbě



Utěsnění sanitárních předmětů



Těsnění skleněných „U“ profilů



Těsnění hliníkového okenního rámu s použitím Mapesilu AC

ČIŠTĚNÍ

K odstranění částečně vytvrzeného tmelu **Mapesil AC** z náradí a znečištěných povrchů se používají běžná rozpouštědla (např. ethylacetát, benzín, toluen). Po úplném zesíťování lze silikonový tmel odstranit pouze mechanicky. Zamezte kontaktu mezi nevytvrzeným tmelem **Mapesil AC** a jakýmkoli typem ředidla, aby nedošlo k narušení procesu finálního vytvrzení.

SPOTŘEBA

Mapesil AC:

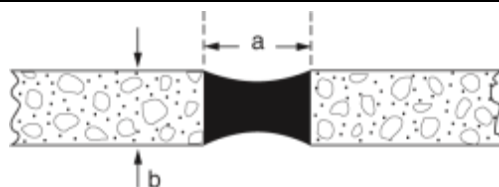
Spotřeba výrobku **Mapesil AC** závisí na profilu spáry. Některé ukázky spotřeby pro klasické rovné spáry a spáry trojúhelníkového profilu jsou uvedeny v tabulce.

Primer FD:

100 g/m².

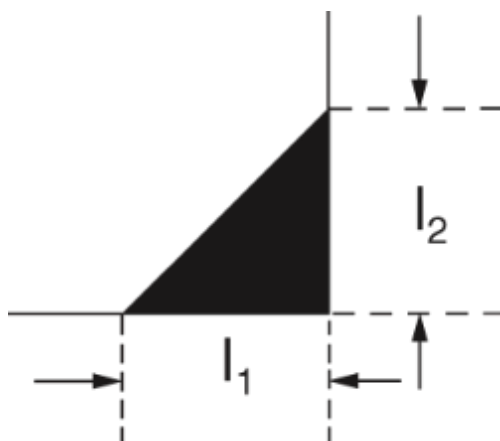
TABULKA SPOTŘEBY
(běžné metry na jednu kartuši)

BĚŽNÁ SPÁRA



Profil spáry v mm (a x b)	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 (l ₁ x l ₂)	Běžné metry na kartuši
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

BALENÍ

Mapesil AC:

310 ml kartuše.

Primer FD:

Lahvičky 0,9 kg a 0,2 kg.

BARVY

Mapesil AC je k dispozici ve 40 barvách ze vzorníku "BAREVNÉ SPÁRY MAPEI" a transparentní.

SKLADOVÁNÍ

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

Primer FD, pokud je skladován v chladném a suchém prostředí (při teplotě nižší než +25°C) má dobu skladovatelnosti 6 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

Instrukce týkající se bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na www.mapei.com-cz.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

Ve shodě s: EN 15651-1 EN 15651-2 EN 15651-3	
SPECIFIKACE VÝROBKU IDENTITY	
Typ:	tixotropní pasta
Barva:	transparentní + 40 barev
Objemová hmotnost (g/cm³):	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 1 den - 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:	XS1
Pevnost v tahu – dle ISO 37 (N/mm ²):	1,6
Prodloužení do okamžiku přetržení 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: – při 50% prodloužení: – při 100% prodloužení:	0,20 0,27 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

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 nedoplňuje 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.

Mapesil AC		
100	BÍLÁ	
103	MĚSÍČNÍ BÍLÁ	
111	STRĚBROŠEDÁ	
123	ANTICKÁ BÍLÁ	
112	ŠEDÁ STŘEDNÍ	
113	CEMENTOVĚ ŠEDÁ	
114	ANTRACITOVÁ	
127	ARKTICKÁ ŠEDÁ	
110	MANHATTAN 2000	
187	LNĚNÁ	
176	ZELENOŠEDÁ	
174	TORNÁDO	
125	HRADNÍ ŠEDÁ	
119	LONDÝNSKÁ ŠEDÁ	
163	SVĚTLE FIALOVÁ	
168	CERULEAN	
167	AVIO	

169	OCELOVĚ MODRÁ	
172	VESMÍRNÁ MODŘ	
177	ŠALVĚJOVÁ	
130	JASMÍNOVÁ	
131	VANILKOVÁ	
137	KARIBSKÁ	
132	BÉŽOVÁ 2000	
138	MANDLOVÁ	
141	KARAMELOVÁ	
142	HNĚDÁ	
189	FARRO	
133	PÍSKOVÁ	
134	HEDVÁBNÁ	
188	SUŠENKOVÁ	
135	ZLATÝ PRACH	
152	LÉKOŘICOVÁ	
144	ČOKOLÁDOVÁ	
149	SOPEČNÝ PÍSEK	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	BAHNO	
120	ČERNÁ	
150	ŽLUTÁ	
999	TRANSPARENTNÍ	

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

401-10-2023-cz

Jakákoli reprodukce fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

