

Mapesil AC

**Pružný silikonový
bezropouštědlový
těsnicí tmel, odolný
proti plísni, s kyselou
reakcí, ve 26 barvách
nebo transparentní**

401/11.00

OBLASTI POUŽITÍ

MAPESIL AC je pružný silikonový těsnicí tmel s octovou příčnou vazbou vhodný pro těsnění skla, keramiky a anodicky oxidovaného hliníku. Po použití přípravku na zvýšení přidržitosti **Primeru FD**, lze výrobek použít na betonové, dřevěné, kovové a natírané povrchy, popř. na plast a pryž.

MAPESIL AC lze použít pro:

- Těsnění dilatačních spár s dilatací $\pm 20\%$ její výchozí šířky.
- Vytvoření dokonale pružného plochého těsnění mezi různými prvky ve stavebnictví, strojírenství, lodním a automobilovém průmyslu, atd.

MAPESIL AC je dle platné legislativy ČR materiál, který může být z hygienického hlediska v trvalém kontaktu s pitnou vodou (příslušné atesty k vyžádání v MAPEI ČR).

PŘÍKLADY POUŽITÍ

- Těsnění spár na dlažbách a obkladech z keramiky a cementu, za předpokladu, že nejsou vystaveny nadměrnému otěru. Těsnění spár mezi výpusti nebo sanitární keramikou a keramickou dlažbou nebo obkladem v kuchyních, koupelnách a sprchách v barevném souladu s ostatními spárami.
- Těsnění dilatačních spár v bazénech.
- Spojování skleněných dlažeb nebo obkladů a oken z barevného skla.
- Těsnění zasklení dveří a okenních rámců.
- Těsnění větracích potrubí, vodovodních trubek atd.
- Těsnění otvorů a netěsností v kanálech, oknech, zasklených rámech atd.



Mapesil AC

- Těsnění nádrží, trubek a kotlů.
- Těsnění materiálů s různým koeficientem roztažnosti.
- Lepidlo a těsnicí prostředek pro běžné použití.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

MAPESIL AC je barevný nebo průhledný jednosložkový silikonový těsnicí prostředek bez obsahu rozpouštědla, který za běžných teplot vytvrzuje reakcí kyseliny octové. Dodává se jako tixotropní pasta v kartuších, kterou lze snadno nanášet na svislé i vodorovné povrchy. Výrobek má tyto vlastnosti:

- Vynikající trvanlivost. Utěsnění se nemění ani po mnohaletém vystavení klimaticky extrémním podmínkám, průmyslovému znečištění, náhlým změnám teploty a ponoření do vody.
- Vysoká pružnost.
- Vynikající přídržnost ke sklu, keramice a anodickému hliníku.
- Odolnost proti plísním.
- Vodotěsnost a paropropustnost.
- Odolnost proti chemickým činidlům.
- Pružnost do 40°C a odolnost při teplotách do +180°C.
- Snadná zpracovatelnost.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte MAPESIL AC na spáry mezi keramickými dlažbami nebo obklady se světlým přírodním kamenem, protože by se ve spárách mohla hromadit nečistota. Použijte Mapesil LM.
- Pro těsnění povrchů citlivých vůči kyselinám, jako je např. vápenec, použijte neutrální silikonový těsnicí prostředek (např. Mapesil LM).
- Nedoporučuje se používat MAPESIL AC na vysoce plastifikovaný materiál nebo na živé povrchy, protože by mohlo dojít k uvolňování látek, které snižují lepivost a pronikají do těsnicího prostředku, což vede ke změně jeho barvy a odolnosti.
- Odolnost MAPESILu AC vůči chemickým látkám je všeobecně dobrá; vzhledem k rozmanitosti výrobků a pracovních podmínek, při nichž se MAPESIL AC používá, se vždy doporučuje v případě pochyb provést předběžný test na vzorku.
- Nepoužívejte MAPESIL AC k těsnění akvárií, protože obsahuje pesticid.
- Pro těsnění podlah vystavených silnému provozu použijte polyuretanový těsnicí prostředek (např. Mapeflex PU21).

POSTUP NANÁŠENÍ PŘI ZHOTOVENÍ PRUŽNÉ SPÁRY

Příprava a výpočet rozměrů spár

Spára určená k vyplnění musí být suchá, pevná, zbavená prachu a nesoudržných částic, olejů, maziv, vosku, starých nátěrů a rzi. Aby mohl pružný tmel plnit svou funkci, musí být zajištěno jeho volného prodloužení a stlačování. Proto je nutné, aby:

- Příklad pouze k bočním stěnám spáry, a ne ke dnu spáry.
- Spára má mít takovou šířku, že dilatační pohyb nepřesáhne 20% původní šířky (vypočteno při +20°C).

- Šířka spáry je min. 5 mm. Tloušťka musí být stejná jako šířka, u větších šířek se musí tloušťka rovnat polovině šířky.

Pro zjišťování hloubky spáry a zabránění přilnutí Mapesilu AC k základu, by měla být spodní strana spáry vyplněna PE provazcem Mapefoam.

Ošetření Primerem FD

Pokud je nezbytné nanášet Primer FD (kovové povrchy, cementové materiály, zvýšené mechanické namáhání spoje), musí být nanášen malým štětcem na boky spár a musí se nechat několik minut zaschnout, aby se umožnilo odpaření rozpouštědla. Potom lze aplikovat MAPESIL AC.

Aplikace MAPESILu AC

MAPESIL AC je balen v kartuších po 315 ml. Hrot kartuše se odřízne a na závit se našroubuje tryska, která musí být vhodně seříznuta pod úhlem 45°, aby vznikl otvor, odpovídající velikosti spáry. Vložte kartuši do vytlačovací pistole a vytlačte potřebné množství tmelu do spáry. Konečná úprava povrchu MAPESILu AC musí být provedena před vytvořením povrchové vrstvy pomocí vlhkého nástroje (např. speciální zaoblené gumové stěrky) navlhčené nejlépe v mýdlové vodě.

Zesíťování

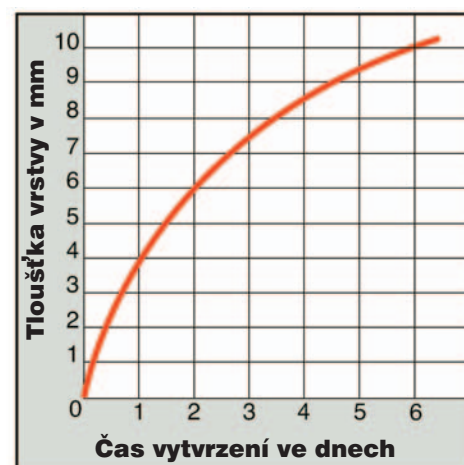
MAPESIL AC vytváří na vzduchu v důsledku vlhkosti vnitřní strukturální vazbu a stává se pružný. Rychlost tohoto procesu závisí pouze mírně na teplotě, ale především je ovlivněna vlhkostí ovzduší. Graf ukazuje rychlost vytvrzování při +23°C a 50% vlhkosti ovzduší.

ČIŠTĚNÍ

K odstranění částečně vytvrzeného MAPESILu AC z náradí a znečištěných povrchů se používají běžná rozpouštědla (např. octan etylatý, motorový benzín, toluen). Později lze silikonovou pryž čistit jen mechanicky.

SPOTŘEBA

Spotřeba MAPESILu AC kolísá v závislosti na šířce spár. V tabulce jsou uvedeny některé příklady spotřeby pro trojhranné spáry a koncové spáry.



Seřiznutí trysky podle velikosti spáry



Použití Primeru FD



Aplikace MAPESILu AC

TECHNICKÁ DATA (TYPICKÉ HODNOTY)

V souladu s:

- BS 5889 typ B
- ASTM C920
- TT-S-00230 C
- TT-S-001543 A
- DIN 18540, T.2, TŘÍDA E

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Konzistence	tixotropní pasta
Barva	transparentní + 26 barev
Objemová hmotnost	1 030 kg/m ³
Obsah sušiny	100%
Skladování	24 měsíců na suchém chladném místě (max. +25°C) v původních utěsněných kartuších.
Zdravotní závadnost podle EEC 88/379	ne
Hořlavost	ne
Celní třída	3214 90 00

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

Rozsah teplot, vhodných pro použití	od +5°C do +50°C
Rychlost vytlačování z trysky o průměru 3,5 mm při tlaku 0,5 MPa	120 g/min
Doba pro vytvoření nelepivé povrchové vrstvy	10 minut
Smrštění během vulkanizace	3,5%
Rychlost vulkanizace	4 mm za 1 den 10 mm za 7 dnů

FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Pevnost v tahu	
- podle DIN 53 504-S3A	1,6 MPa
Prodloužení do porušení	
- podle DIN 53 504-S3A	800%
Pevnost na přetržení (ASTM D 624, Die C)	8 N/mm
Tvrdost A podle Shorea (DIN 53 505)	20
Objemová hmotnost při +25°C (DIN 53 479)	1 020 kg/m ³
Propustnost pro vodní páru (DIN 53 122, tloušťka vrstvy 2 mm)	23 g/m ² /den
Moduly prodloužení měřené podle ISO 8339 METODA A	
- při 25% prodloužení	0,20 MPa
- při 50% prodloužení	0,27 MPa
- při 100% prodloužení	0,35 MPa
Max. povolený pohyb	
Odolnost proti vodě	±20%
Odolnost proti stárnutí	vynikající
Odolnost proti atmosférickým činitelům	vynikající
Odolnost pro chemickým činidlům, kyselinám a ředěným alkáliím	vynikající dobrá
Odolnost proti mýdлу a detergentům	vynikající
Odolnost proti rozpouštědlům	omezená
Odolnost proti teplotám	od -40°C do +180°C



Vyhlazování spáry
mýdlovou vodou
a malým štětcem



Těsnění keramické dlažby
pomocí MAPESILu AC



Těsnění sanitární keramiky

Mapesil AC



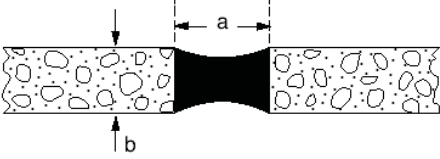
Těsnění skla s U-profilem



Těsnění hliníkového rámu pomocí MAPESILu AC

TABULKA SPOTŘEBY (délkové metry na jednu kartuši)

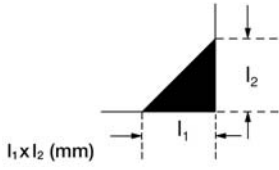
KONCOVÁ SPÁRA



Velikost spáry v mm (a x b)	Délkové metry na jednu kartuši
5 x 5	12
5 x 10	6
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1,5
25 x 10	1,25
30 x 15	0,7
40 x 20	0,4

TABULKA SPOTŘEBY (délkové metry na jednu kartuši)

TROJHRANNÁ SPÁRA



Velikost spáry v mm ($l_1 \times l_2$)	Délkové metry na jednu kartuši
5	25
10	6
15	3
20	1,5

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.** Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**

772 00 OLOMOUC, Smetanova 192

tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519

tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919

Internet: <http://www.mapei.cz>

E-mail: info@mapei.cz

