MAPESIL AC

Čistý silikonový plísním odolný těsnicí tmel s kyselou reakcí, s technologií BioBlock, pro pohyby spár do 25%.
Vyrobený bez použití fosilních zdrojů, balený v recyklovaných kartuších a s plně kompenzovanými emisemi zbytkových skleníkových plynů





CE EN 15651-4 | CE EN 15651-2 | CE EN 15651-1 | CE EN 15651-3 | GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission | CO_2e FULLY OFFSET in the entire life cycle | BioBlock

VÝHODY A VLASTNOSTI

- K dispozici ve 40 barvách
- Bez obsahu rozpouštědel a s velmi nízkými emisemi těkavých organických látek
- Certifikovaný pro různé oblasti použití ve stavebnictví
- Vysoká pružnost
- Výborná trvanlivost v průběhu času
- Vysoká odolnost proti plísním
- Nepropustnost pro vodu a plyny
- Odolnost proti vysokým teplotám

VÝROBKY S PLNĚ KOMPENZOVANÝMI EMISEMI CO_2e

Zbytkové emise skleníkových plynů, které vznikají během celého životního cyklu tohoto výrobku a byly vyhodnoceny metodikou LCA (Life Cycle Assessment), ověřeny a certifikovány prostřednictvím EPD (Environmentálních prohlášení o produktu), byly pro rok 2026 kompenzovány nákupem uhlíkových kreditů podporujících projekty na ochranu lesů.
Více informací o výpočtu emisí a projektech jejich kompenzace naleznete na mapei.com.

OBLASTI POUŽITÍ

Mapesil AC je jednosložkový, silikonový těsnicí tmel síťující v kyselém prostředí na těsnění skla, keramiky a neoxidujících kovů, některých druhů plastů a gumy. S adhezním můstkem **Mapei Primerseal M** nebo **Mapei Primerseal A** může být použitý i na beton, dřevo, minerální podklady i oxidovatelné kovy.

Mapesil AC se používá na:

- těsnění dilatačních, smršťovacích, pracovních a koutových spár, vystavených pohybům až do 25 % původní šířky, ve shodě s normou EN 15651;

MAPEI

- vytvoření dokonale pružného a vodonepropustného utěsnění mezi konstrukčními prvky ve stavebnictví, strojírenství, průmyslu obecně, atd.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Mapesil AC je tixotropní pasta, snadno zpracovatelná na vodorovných i svislých podkladech, která vytvrzuje vlivem vzdušné vlhkosti při běžné teplotě prostředí a vytváří pružný a vodonepropustný spoj.

Mapesil AC má i bez primeru dobrou přídržnost ke sklu, keramice, neoxidujícím kovům a mnoha typům plastů (vzhledem k široké škále případů doporučujeme vždy provést předběžné testy).

V kombinaci s adhezním můstkem **Mapei Primerseal A** má dobrou přídržnost i k minerálním nebo savým stavebním materiálům. V kombinaci s **Mapei Primerseal M** má zvýšenou přídržnost i na nesavých materiálech. .

Těsnění v situacích, kdy je vystavený náročným provozním podmínkám (např. ponoření do vody, plochy smáčené vodou, velké pohyby, ...) se důrazně doporučuje použití vhodného adhezního můstku: kontaktujte prosím technický servis Mapei.

Po úplném zesíťování je **Mapesil AC** vhodný pro použití v interiéru i exteriéru v suchém, mokrém prostředí a trvalém kontaktu s vodou, při provozních teplotách od -40 °C do +180 °C.

Mapesil AC má označení CE a je ve shodě s normami ČSN EN 15651-1, ČSN EN 15651-2, ČSN EN 15651-3, ČSN EN 15651-4.

Kromě toho **Mapesil AC** charakterizují velmi nízké emise organických těkavých látek (VOC) podle protokolu GEV s klasifikací EMICODE EC1 Plus.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Pokud se **Mapesil AC** používá v exteriéru, mohou se na povrchu usazovat lehké povrchové nečistoty, které se však snadno smyjí při dešti. Pro nejvhodnější řešení se obraťte na technický servis Mapei.
- Pro těsnění povrchů citlivých na kyseliny, jako je přírodní kámen z vápence, použijte speciální neutrální silikonový tmel (např. **Mapesil LM** nebo **Mapesil Stone Matt**).
- Použití tmelu **Mapesil AC** se nedoporučuje na měkčené plasty nebo na bitumenové povrchy z důvodu uvolňování látek, které snižují přídržnost a prostupují do těsnicího tmelu, čímž mění jeho barvu a odolnost.
- Odolnost **Mapesilu AC** proti chemickým činidlům je obecně vynikající, avšak vzhledem k různorodosti výrobků a předpokládanému provoznímu zatížení je nutné vždy provést předběžné zkoušky.
- Nepoužívejte **Mapesil AC** k těsnění akvárií.
- Pro těsnění podlah vystavených intenzivnímu provoznímu zatížení použijte polyuretanový tmel (např. **Mapeflex PU 45 FT**) nebo epoxi-polyuretanový tmel (**Mapeflex E-PU 21 SL**).

ZPŮSOB APLIKACE

Příprava a dimenzování spáry

Všechny povrchy k utěsnění, musí být vyschlé, pevné a zbavené prachu a volných částic, olejů, mastnot, vosků, starých nátěrů a koroze. Aby mohl tmel plnit svou funkci, musí mu být umožněno neomezené roztahování a stlačování.

Během aplikace je tedy nutné, aby:

- se tmel přikotvil pouze na boční stěny spáry, nikoliv na její dno;
- spára byla dimenzována tak, aby předpokládané provozní prodloužení nepřesáhlo 25 % původní šířky spáry (vypočtené při +20 °C);
- byl správně zvolený těsnicí profil pro plné využití elastických vlastností těsnicího tmelu odpovídající níže uvedenému poměru stran:

šířka spáry (mm) **W**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
hloubka tmelu (mm) **D**	**5**	**10**	**10**	**10**	**12,5**	**15**	**17,5**	**20**	**20**	**20**
průměr provazce **Mapefoam** (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2x20	2x25	2x30

Pro vymezení správné hloubky těsnicího tmelu **Mapesil AC** a zabránění jeho přilnutí ke dnu spáry, použijte vhodný expandovaný polyethylenový profil s uzavřenými buňkami **Mapefoam**.

Aplikace primeru

Pokud je nutné použít **Mapei Primerseal A** nebo **Mapei Primerseal M**, naneste ho štětcem na boční stěny spár, nechejte ho zaschnout a teprve potom aplikujte **Mapesil AC**.

Aplikace Mapesil AC

Mapesil AC je balen v 310ml kartuších z recyklovaného plastu; pro použití odřízněte špičku závitové části a našroubujte trysku, seřízněte ji pod úhlem 45°, aby vznikl otvor odpovídající šířce spáry. Vložte kartuši do pistole a vytlačujte tmel.

Povrch tmelu **Mapesil AC** musí být před oschnutím povrchové vrstvy vyhlazen: navlhčete ho výrobkem **UltraCare Smooth** a s použitím vhodného přípravku (např. **Mapei Perfect Seal**) povrch vyhlaďte.

Alternativně je možné provést vyhlazení I za sucha po předchozím zamaskování okrajů spár lepicí papírovou páskou, kterou odstraňte ihned po dokončení povrchu.

Síťování

Mapesil AC po vystavení vzduchu zesíťuje vlivem přirozené vlhkosti prostředí a stane se plastickým.

Rychlost zesíťování **Mapesil AC** závisí na teplotě prostředí pouze omezeně, zásadně ale souvisí s přirozenou vlhkostí prostředí.

ČIŠTĚNÍ

Zbytky dosud nezpolymerizovaného tmelu **Mapesil AC** lze odstranit běžnými rozpouštědly (ethylacetát, benzín, toluen, líh); po úplném zesíťování lze silikon odstranit pouze mechanicky. Vyvarujte se kontaktu dosud nezpolymerizovaného přípravku **Mapesil AC** s jakýmkoli typem rozpouštědla, aby se zabránilo zpomalení nebo znehodnocení procesu zesíťování.

SPOTŘEBA

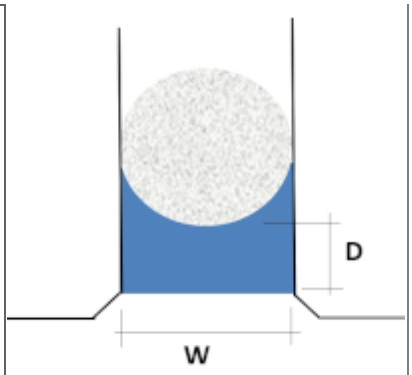
Mapesil AC:
spotřeba se liší v závislosti na profilu výplně spáry. V tabulce jsou uvedeny některé příklady spotřeby pro výplň dilatačních, smršťovacích, pracovních a koutových spár.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:
mezi 100 a 300 g/m².

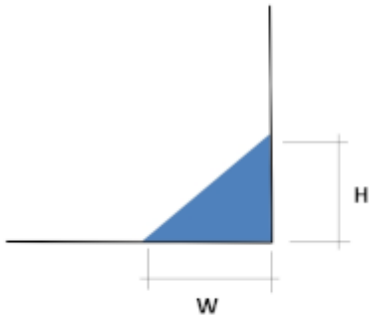
Orientačně je na ošetření savých podkladů potřeba množství primeru nepřesahující 5 % objemu pružného těsnicího tmelu.

dilatační nebo smršťovací spára										
šířka spáry (mm) **W**	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
hloubka spáry (mm) **D**	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
spotřeba tmelu na běžný metr (ml)	**25**	**100**	**150**	**200**	**313**	**450**	**613**	**800**	**900**	**1000**

výtěžnost kartuše 310 ml (m)	**12,4**	**3,1**	**2,1**	**1,6**	**1,0**	**0,7**	**0,5**	**0,4**	**0,3**	**0,3**



koutová spára							
šířka spáry(mm) **W**	5	10	15	20	25	30	35
hloubka spáry (mm) **H**	5	10	15	20	25	30	35
spotřeba tmelu na běžný metr (ml)	**12,5**	**50**	**113**	**200**	**313**	**450**	**613**
výtěžnost kartuše 310 ml (m)	**24,8**	**6,2**	**2,8**	**1,6**	**1,0**	**0,7**	**0,5**



BALENÍ

Mapesil AC:

recyklovatelné plastové kartuše 310 ml, balení 12 ks.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

0,25 l a 1 l lahve, balení 8 ks.

BARVY

Mapesil AC je k dispozici v různých barvách řady “MAPEI COLOURED GROUTS” a transparentní.

Mapesil AC		
100	BÍLÁ	
103	MĚSÍČNÍ BÍLÁ	
111	STŘÍBROŠEDÁ	
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	

MAPEI

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

SKLADOVÁNÍ

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

Mapei Primerseal A nebo **Mapei Primerseal M**, skladovaný v chladném (ne nad +25 °C) a suchém prostředí v původních uzavřených obalech, mají trvanlivost 15 měsíců.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A APLIKACI NA STAVBĚ

Pokyny pro bezpečné používání našich výrobků naleznete v nejnovější verzi bezpečnostního listu, který je k dispozici na našich webových stránkách www.mapei.com.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

MAPESIL AC JE VE SHODĚ S NORMAMI: EN 15651-1; EN 15651-2; EN 15651-3;EN 15651-4

SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	tixotropní pasta
Barva:	transparentní + 40 barev
Hustota:	1,03 g/cm³ (transparentní)
Obsah sušiny:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)	
Přípustná pracovní teplota:	od +5°C do +50°C
Rychlost vytlačování z trysky 3,5 mm při tlaku 0,5 N/mm²:	120 g/minut
Povrchové oschnutí:	10 minut
Smrštění v průběhu vulkanizace:	3,5%
Rychlost vulkanizace:	4 mm za 1 den - 10 mm za 7 dnů

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
EN 15651-1: těsnicí tmel pro spáry na fasádě v interiéru, i při nízkých teplotách:	F-EX-INT-CC

Třída:	25 LM
EN 15651-2: těsnicí tmel pro zasklení i při nízkých teplotách: **Třída:**	G-CC G 25 LM
EN 15651-3: těsnicí tmel pro sanitární zařízení: **Třída:**	S XS 1
EN 15651-4: těsnicí tmel na pochůzné podlahy: **Třída:**	PW-EX-INT 12.5 E
Pevnost v tahu - podle ISO 37:	1,6 N/mm²
Prodloužení do okamžiku přetržení - podle ISO 37-3:	800 %
Prodloužení do okamžiku přetržení (ISO 34-1, dle C):	4 N/mm
Tvrdost Shore A (ISO 868):	20
Hustota při +25°C (ISO 1183- 1 A):	1,02 g/cm³
Modul pružnosti měřený podle ISO 8339 METODA A: **- při 25% prodloužení:** **- při 50% prodloužení:** **- při 100% prodloužení:**	 0,20 N/mm² 0,27 N/mm² 0,35 N/mm²
Maximální přípustné prodloužení podle EN 15651-1 a EN 15651-2:	25%
Maximální přípustné prodloužení v podlaze podle EN 15651-4:	12,5%
Odolnost proti vodě:	výborná
Odolnost proti stárnutí:	výborná
Odolnost proti atmosférickým vlivům:	výborná
Odolnost proti chemikáliím, kyselinám a zředěným alkáliím:	dobrá
Odolnost proti mýdlu a čisticím prostředkům:	výborná
Odolnost proti rozpouštědlům:	omezená
Teplotní odolnost:	od -40°C do +180°C

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 nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

Respektujte aktuální verzi materiálového listu, která je k dispozici 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 RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.

Mapei, spol. s r.o.

VGP Park – budova E - Na Statkách – Olomouc, 783 01

+420-800-100-484 www.mapei.cz info@mapei.cz

8139-8-2026 cz

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