MAPESIL AC

Tiszta, penészálló, ecetsavas szilikon tömítőanyag BioBlock technológiával akár 25%-os elmozdulásokhoz. Fosszilis erőforrások felhasználása nélkül, újrahasznosított kartusba csomagolva és üvegházhatású gáz kibocsátása teljes mértékben kompenzált





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

ELŐNYÖK ÉS JELLEMZŐK

- 40 színben kapható
- Oldószermentes és nagyon alacsony illékony szerves vegyületek kibocsátású
- Különböző építőipari alkalmazásokhoz tanúsított
- Nagyfokú rugalmasság
- Nagymértékben tartós, hogy ellenálljon az idő múlásának
- Nagymértékű ellenállás a penésszel szemben
- Vízzel és gázokkal szemben áthatolhatatlan
- Ellenáll a magas hőmérsékletnek

TELJES MÉRTÉKBEN CO_2e KIBOCSÁTÁS KOMPENZÁLT TERMÉKEK

A termék teljes életciklusa során az életciklus-elemzés (LCA) módszertanával mért, EPD-kkel igazolt és tanúsított maradék üvegházhatású gázkibocsátást 2026-ra az erdővédelmi projektek támogatására szolgáló szén-dioxid-kibocsátási jogok megvásárlásával kompenzáltuk. A kibocsátás-számításokkal és a kompenzációs projektekkel kapcsolatos további részletekért látogasson el a mapei.com weboldalra.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapesil AC** egykomponensű, ecetsavasan térhálósító szilikon tömítőanyag, amely üveg, kerámia és inox fém, bizonyos típusú műanyagok és gumi tömítésére alkalmas. A **Mapei Primerseal M** vagy **Mapei Primerseal A** tapadásfokozóval betonon, fán, ásványi aljzaton, oxidálható fémeken is használható.

A **Mapesil AC** a következőkre használható:

- az EN 15651 szabvány szerint a kiindulási méret 25%-áig terjedő mozgásnak kitett tágulási, összehúzódási és hajlat hézagok tömítése;
- tökéletesen rugalmas és vízálló tömítést képez az építőipari, gépészeti, gyártási stb. elemek között.

MAPEI

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapesil AC** egy állékony paszta, amely könnyen bedolgozható vízszintes és függőleges felületekre. A légköri nedvességnek való kitettséget követően környezeti hőmérsékleten megszilárdul, rugalmas és vízálló terméket képezve.

A **Mapesil AC** alapozó nélkül tapad üveghez, kerámiához, inox fémhez és sokféle műanyaghoz (az anyagok széles választéka miatt ajánlatos mindig előzetes teszteket végezni).

Még ásványi vagy nedvszívó építőanyagokon is megtapad, ha a **Mapei Primerseal A** tapadásfokozóval kombinálják. Megnövelt tapadás még a nem nedvszívó anyagokon is, ha a **Mapei Primerseal M**-mel kombinálják.

A súlyos üzemi körülményeknek (pl. merítés, áztatás, nagy mozgások, ...) kitett tömítések esetében erősen ajánlott a megfelelő tapadásfokozó alapozó használata: kérjük, forduljon a Mapei műszaki ügyfélszolgálatához.

A teljes térhálósodás után a **Mapesil AC** száraz, nedves, párás vagy víz alatti környezetben, -40°C és +180°C közötti üzemi hőmérsékleten alkalmas beltéri vagy kültéri használatra.

A **Mapesil AC** az EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3, EN 15651-4 szabványok szerint CE-jelöléssel rendelkezik.

Továbbá a **Mapesil AC** nagyon alacsony az illékony szerves vegyületek (VOC) kibocsátású, és a GEV protokoll szerint EMICODE EC1 Plus besorolású.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ha **Mapesil AC**-t kültéren használja, a felületeken enyhe felületi szennyeződések keletkezhetnek, bár ezeket az eső könnyen lemossa. A legmegfelelőbb megoldás meghatározása érdekében forduljon a Mapei műszaki szolgálatához.
- A savakra érzékeny felületek, például mészkő tömítéséhez használjon speciális semleges szilikon tömítőanyagot (pl. **Mapesil LM** vagy **Mapesil Stone Matt**).
- A **Mapesil AC** használata nem ajánlott erősen lágyított anyagokon vagy bitumenes felületeken, mert olyan anyagok szabadulnak fel, amelyek csökkentik a tapadást és behatolnak a tömítőanyagba, megváltoztatva a színt és az ellenállást.
- A **Mapesil AC** vegyi anyagokkal szembeni ellenállása kiváló; azonban a különböző termékek és munkakörülmények miatt, amelyek között felhasználható, előzetes vizsgálatokat kell végezni.
- Ne használja a **Mapesil AC** az akváriumok tömítéséhez.
- A nehéz forgalomnak kitett padlóhézagok tömítéséhez használjon poliuretán (pl. **Mapeflex PU 45 FT**) vagy epoxi-poliuretán (**Mapeflex E-PU 21 SL**) tömítőanyagot.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A hézag előkészítése és méretezése

A tömítőanyagot fogadó felületeknek száraznak, szilárdnak, por- és laza részecskéktől, olajoktól, zsírtól, viasztól, régi festéktől és rozsdától mentesnek kell lenniük. Ahhoz, hogy a tömítőanyag betölthesse funkcióját, gondoskodni kell arról, hogy szabadon megnyúlhasson és összenyomódhasson.

Ezért az alkalmazás során a következőkre van szükség:

- csak a hézag oldalfalaihoz tapadjon, az aljához ne;
- a fugát megfelelően méretezze, hogy a termék ne nyúljon meg a fuga eredeti szélességének 25%-ánál nagyobb mértékben (+20°C-on számolva);
- a megfelelő tömítési keresztmetszet a tömítőanyag rugalmas teljesítményének teljes kihasználása érdekében feleljen meg az alábbi arányossági kritériumnak:

a hézag szélessége (mm) **W**	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
a tömítőanyag mélysége (mm) **D**	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20

Mapefoam átmérő (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2x20	2x25	2x30

A **Mapesil AC** mélységének szabályozásához és annak megakadályozásához, hogy a fuga aljára tapadjon, használja a megfelelő, előre kialakított zárt cellás polietilén **Mapefoam** habzsinórt.

Az alapozó felhordása

Amennyiben a **Mapei Primerseal A** vagy **Mapei Primerseal M** használata szükséges, ecsettel hordja fel a hézag oldalaira, hagyja megszáradni, majd dolgozza be a **Mapesil AC**-t.

A Mapesil AC bedolgozása

A **Mapesil AC** 310 ml-es, újrahasznosított műanyag kartusokba van csomagolva; Használatához vágja le a kartust a menetes szár felett, csavarja rá a fúvókát, és vágja le 45°-os szögben, hogy a csatlakozás méretének megfelelő lyuk keletkezzen. Helyezze a kartust a pisztolyba, és nyomja ki a tömítőanyagot.

A **Mapesil AC** felületét a MAPEI **UltraCare Smooth Silicone**-nal megnedvesített szerszámmal (pl. **Mapei Perfect Seal**) húzza le, mielőtt film képződik a felületen.

Alternatív megoldásként száraz simítás is lehetséges, miután a fugaszéleket öntapadós maszkolószalagokkal védte, amelyeket a felület kialakítása után azonnal el kell távolítani.

Térhálósodás

Amikor a **Mapesil AC** ki van téve a levegőnek, annak páratartalma beindítja a kötési reakciót, és a tömítőanyag rugalmas lesz.

A **Mapesil AC** térhálósodási sebessége csak kis mértékben függ a hőmérséklettől, de alapvetően a levegő páratartalmától függ.

TISZTÍTÁS

A nem polimerizált **Mapesil AC** nyomai eltávolíthatók közönséges oldószerekkel (etil-acetát, benzin, toluol); a teljes térhálósodás után a szilikongumi csak mechanikusan távolítható el. Kerülje a még nem polimerizált **Mapesil AC** és bármilyen típusú oldószer érintkezését, hogy elkerülje a késleltetést vagy a végső térhálósodási folyamat gátlását.

ANYAGSZÜKSÉGLET

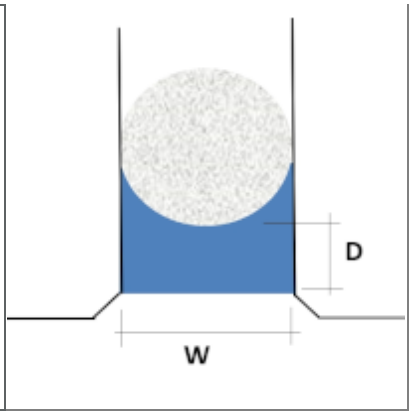
Mapesil AC:
az anyagfogyás a hézag méretétől függően változik. Az alábbi táblázatban néhány példa látható a tágulási, összehúzódási és hajlat dilatációk anyagfogyására.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:
100 és 300 g/m² között.

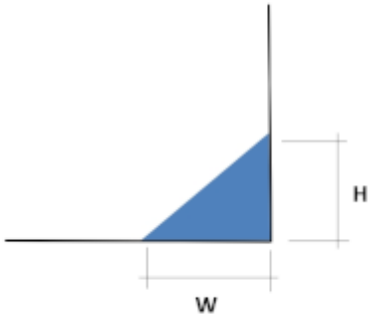
A nedvszívó aljzatok kezeléséhez a tervezett tömítőanyag térfogatának 5 százalékát meg nem haladó mennyiségű alapozó szükséges.

tágulási vagy összehúzódási hézag										
a hézag szélessége (mm) **W**	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
a tömítőanyag mélysége (mm) **D**	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20	20	20
tömítőanyag-fogyás folyóméterenként (ml)	**25**	**100**	**150**	**200**	**313**	**450**	**613**	**800**	**900**	**1000**

kiadósság 310 ml-es kartus esetén (m)	**12,4**	**3,1**	**2,1**	**1,6**	**1,0**	**0,7**	**0,5**	**0,4**	**0,3**	**0,3**



hajlat dilatáció							
a hézag szélessége (mm) **W**	5	10	15	20	25	30	35
a tömítőanyag magassága (mm) **H**	5	10	15	20	25	30	35
tömítőanyag-fogyás folyóméterenként (ml)	**12,5**	**50**	**113**	**200**	**313**	**450**	**613**
kiadósság 310 ml-es kartus esetén (m)	**24,8**	**6,2**	**2,8**	**1,6**	**1,0**	**0,7**	**0,5**



KISZERELÉS

Mapesil AC:

310 ml-es újrahasznosított műanyag kartusok, 12 db-os dobozban.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

0,25 literes és 1 literes palackok, 8 db-os dobozban

SZÍNEK

A **Mapesil AC** a "MAPEI SZÍNES FUGÁZÓK" termékcsalád különböző színeiben, valamint átlátszó színben kapható.

Mapesil AC		
100	FEHÉR	
103	HOLD FEHÉR	
111	EZÜSTSZÜRKE	
123	ANTIK FEHÉR	
112	KÖZÉPSZÜRKE	
113	CEMENTSZÜRKE	

114	ANTRACIT	
127	JEGESSZÜRKE	
110	MANHATTAN 2000	
187	LEN	
176	ZÖLDESSZÜRKE	
174	TORNÁDÓ	
125	KASTÉLYSZÜRKE	
119	LONDON SZÜRKE	
163	HALVÁNYLILA	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	ACÉLKÉK	
172	ŰRKÉK	
177	ZSÁLYA	
130	JÁZMIN	
131	VANÍLIA	
137	KARIBI HOMOK	
132	BEIGE 2000	
138	MANDULA	
141	KARAMELL	
142	GESZTENYE	
189	TÖNKÖLY	
133	HOMOK	
134	SELYEM	
188	KEKSZ	
135	ARANYPOR	
152	NUGÁT	

144	CSOKOLÁDÉ	
149	VULKÁNI HOMOK	
145	SIENAI FÖLD	
143	TERRAKOTTA	
136	TŐZEG	
120	FEKETE	
150	SÁRGA	
999	SZÍNTELEN	

Megjegyzés: A nyomtatási eljárás miatt a feltüntetett színek csupán tájékoztató jellegűek.

TÁROLÁS

A **Mapesil AC** az eredeti kartusban, száraz és tiszta helyen legfeljebb 24 hónapig tárolható.

A **Mapei Primerseal A** vagy **Mapei Primerseal M** hűvös (nem +25°C felett) és száraz helyen, eredeti, zárt palackban tárolva 15 hónapig eltartható.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

Termékeink biztonságos használatára vonatkozó utasításokat az érvényes Biztonsági adatlap tartalmazza, mely letölthető a www.mapei.hu honlapról.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

A MAPESIL AC MEGFELEL A KÖVETKEZŐ SZABVÁNYOKNAK: EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3, EN 15651-4

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	Állékony paszta
Szín:	átlátszó + 40 szín
Sűrűség:	1,03 g/cm^3 (átlátszó)
Szárazanyag-tartalom:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - nagyon alacsony károsanyag-kibocsátás

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on - 50% relatív páratartalom)	
Javasolt bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +50°C-ig
Extrudálási sebesség 3,5 mm-es fúvókából 0,5 N/mm² nyomáson:	120 g/perc
A felszíni bőr kialakulásának ideje:	10 perc
Zsugorodás a vulkanizálás során:	3,5%
A vulkanizálás sebessége:	4 mm 1 nap alatt - 10 mm 7 nap alatt

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
EN 15651-1: tömítőanyag homlokzati hézagok tömítésére külső és belső térben, még hideg hőmérséklet esetén is: I. osztály:	F-EX-INT-CC 25 LM
EN 15651-2: tömítőanyag üvegezéshez, még hideg hőmérsékleten is: I. osztály:	G-CC G 25 LM
EN 15651-3: tömítőanyag szaniter szerelvényekhez: I. osztály:	S XS 1
EN 15651-4: tömítőanyag gyalogos padlóburkolatokhoz: I. osztály:	PW-EX-INT 12.5 E
Szakítószilárdság - az ISO 37 szerint:	1,6 N/mm²
Szakadási nyúlás (EN ISO 37-3):	800%
Szakítószilárdság (ISO 34-1, C forma):	4 N/mm
Shore A keménység (ISO 868):	20
Sűrűség +25°C-on (ISO 1183-1 A):	1,02 g/cm³
Az ISO 8339 A. MÓDSZER szerint mért nyúlási modulus: - 25%-os nyúlásnál: - 50%-os nyúlásnál: - 100%-os nyúlásnál:	 0,20 N/mm² 0,27 N/mm² 0,35 N/mm²
Az EN 15651-1 és EN 15651-2 szabvány szerint megengedett legnagyobb elmozdulás:	25%
Az EN 15651-4 szabvány szerint a padlón megengedett legnagyobb mozgás:	12,5%
Vízállóság:	kiváló
Ellenállás az öregedéssel szemben:	kiváló
Ellenállás a légköri anyagokkal szemben:	kiváló
Ellenáll a vegyi anyagoknak, savaknak és hígított lúgoknak:	jó
Ellenáll a szappannal és a mosószerekkel szemben:	kiváló
Oldószerekkel szembeni ellenállás:	korlátozott
Hőmérsékletállóság:	-40°C-tól +180°C-ig

FIGYELMEZTETÉS

Habár az ezen termékismertetőben megadott műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, a fenti információkat minden esetben csak tájékoztató jellegűnek kell tekinteni és hosszútávú gyakorlati alkalmazás után meg kell erősíteni; emiatt mindenkinek, aki a terméket használni kívánja, előzetesen meg kell győződnie arról, hogy megfelelő-e a tervezett alkalmazásra.

Kérjük olvassa el a termék Műszaki adatlapjának aktuális verzióját, ami weboldalunkról letölthető:
www.mapei.hu

JOGI NYILATKOZAT

A jelen Műszaki Adatlap („TDS”) másolható és hozzáadható egyéb projektdokumentumokhoz, de az így létrehozott dokumentum nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a hatályos TDS követelményeit a MAPEI termék beépítésének időpontjában.

A legfrissebb TDS dokumentum letölthető a www.mapei.hu weboldalunkról. www.mapei.hu.

A MAPEI SEMMILYEN FELELŐSSÉGET NEM VÁLLAL A JELEN MŰSZAKI ADATLAP SZÖVEGÉNEK, AZ ABBAN SZEREPLŐ VAGY ABBÓL EREDŐ KÖVETELMÉNYEKNEK BÁRMELY MÓDOSÍTÁSA ESETÉN.

Mapei Kft.

2040 Budaörs, Sport utca 2.

+36-23-501670 www.mapei.hu mapei@mapei.hu

8139-9-2026 (H)

Az itt megjelent szövegek, fotók és illusztrációk bármilyen másolása tilos és törvény által büntetendő