



Mapesil GP

**Semlegesen megkötő,
penészedésálló
szilikon hézagkitöltő az
építőipar számára**



ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapesil GP** semlegesen megkötő penészedésálló szilikon hézagkitöltő speciálisan élek és mozgási hézagok tömítéséhez előregyártott és hagyományos, lakossági és ipari kivitelezési munkáknál.

A **Mapesil GP** különösen alkalmas mozgásnak és alakváltozásnak kitett csatlakozások, repedések és hézagok tömítésére, csatlakozások lekerekítésére faanyagú, fém és műanyag* ablakok és ajtóillesztések, bádogos munkák és vízszigetelő rendszerek, felületek lefedéséhez használt szendvicspanelek és ütköző falak közötti tömítésre.

A **Mapesil GP** tapad minden típusú tömör és nedvszívó építőanyagra, mint pl. cementkötésű aljzatok (beton, habarcs, vakolat, könnyűsúlyú elemek és előregyártott szál-cement elemek), kerámia, üveg, zománczott, fém (alumínium, cink vagy előfestett lemezek, réz), gyalulatlan és festett fa és számos típusú merev műanyag*.

** A termék általában jó tapadással rendelkezik ezeken az anyagfajtákon még alapozó előzetes felhordása nélkül is: Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a MAPEI Műszaki Ügyfélszolgálatl a termék használata előtt.*

Széles spektrumú tapadásának és alacsony rugalmassági modulusának köszönhetően a **Mapesil GP** alkalmas rugalmas tömítések létrehozására lekerekítéseknél és tágulási hézagoknál a következő helyeken:

- homlokzatok;
- ablak- és ajtóillesztések;
- lapostetők és talajvíz elleni szigetelések;
- gyalogosforgalommal vagy könnyű járművekkel terhelt kerámia burkolatok;
- fürdőszobák, konyhák és nedves környezet.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapesil GP** egykomponensű, penészedésálló, semlegesen megkötő állékony szilikon tömítőpaszta, amely nem bocsát ki kellemetlen szagokat, és amely kinyomópisztollyal könnyen felhordható mind vízszintes, mind függőleges felületre megroskadás nélkül még széles hézagok és magas hőmérséklet esetén is.

A **Mapesil GP** a környezet páratartalmával érintkezésbe lépve és a levegő hőmérsékletére köt meg rugalmas tömítést hozva létre, amely jól tapad minden megfelelő aljzatra.

A **Mapesil GP**-vel készített tömítések tartósak maradnak az évek során még zord időjárási körülményeknek, ipari környezetnek, hőmérsékletváltozásnak vagy víznek kitéve is, és rugalmasak maradnak -40°C és $+120^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékleten.

A **Mapesil GP** általában jól ellenáll a vegyi anyagoknak. Azonban a termékek és az üzemi körülmények sokfélesége miatt kétség esetén végezzen előzetes tesztet.

Mapesil GP

A **Mapesil GP** teljesíti a MSZ EN 15651-1 szabvány ("Tömítők homlokzati elemekhez") követelményeit és megfelel a F-EXT-INT besorolásnak és a MSZ EN 15651-3 szabvány ("Tömítők szaniterekhez") követelményeit és megfelel az S1 besorolásnak.

A **Mapesil GP** tökéletesen tapad az építőiparban használt legtöbb típusú aljzatra alapozó előzetes felhordása nélkül.

Előzetesen **Primer FD** alapozó felhordása szükséges, ha a tömítő tartósan vízbe merül vagy fokozott igénybevételnek lesz kitéve. Előzetesen **Primer P** alapozó felhordása is lehetséges, ha műanyagra használja (felhordás előtt nem szükséges megcsiszolni a műanyagot).

Kétség esetén lépjen kapcsolatba a MAPEI Műszaki osztállyal vagy végezzen előzetesen tesztet.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- A **Mapesil GP**-t ne használja gumi, erősen lágyított műanyag vagy bitumentartalmú felületeken azok miatt a visszamaradó olajok és képlékenyítő anyagok miatt, amelyek a felszínen kiválhatnak, csökkentik a tapadást és behatolnak a hézagkitöltő-anyagba megváltoztatva annak színét vagy szilárdságát.
- Ne használja a **Mapesil GP**-t intenzív járműforgalomnak kitett padlókhöz (használjon **Mapectex PU20**-at, **Mapectex PU21**-et vagy **Mapectex PU45**-öt).
- Természetes kő burkolatok (márvány, gránit, agglomerát, stb.) tágulási hézagjainak tömítéséhez használjon **Mapesil LM**-et.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

A tömítendő felületeknek tisztának, száraznak és szilárdnak, portól, laza részekről, olajtól, zsírtól, viasztól, festék- és rozsdanyomoktól menteseknek kell lenniük.

Ha a **Mapesil GP**-t hézag kitöltéséhez vagy üzemi elmozdulásnak kitett tágulási hézag tömítéséhez használja, csak a hézag oldalaira kell tökéletesen tapadnia, a hézag aljára nem. Ezért helyezzen el a hézagba megfelelő átmérőjű (az átlagos szélességnél 10-20%-kal nagyobb) összenyomható, zártcellás polietilén **Mapectex** habzsínort az alábbi táblázat szerinti mélységet meghagyva:

A hézagkitöltés szélesség/mélység aránya	
hézagszélesség	hézagmélység
10 mm-ig	szélességgel azonos
11-től 19 mm-ig	10 mm minden esetben
20-tól 40 mm-ig	szélesség fele

A **Mapesil GP** a tömítendő hézag méretének legfeljebb 20%-a üzemi elmozdulásnak

megfelelő tágulásnak és összenyomódásnak áll ellen. Nagyobb mozgás esetén használjon **Mapesil LM**-et, **Mapesil AC**-t vagy **Mapectex PU40**-et.

Annak megakadályozására, hogy a termék bedolgozóskor és felületképzéskor beszennyezze a hézag széleit, javasoljuk, hogy a hézag széleit védje maszkolószalaggal, amelyet tömítés után eltávolít.

Az alapozó felhordása

Azokban az alkalmazási esetekben, amikor szükséges, hordjon fel egy kisméretű ecsettel **Primer FD** vagy **Primer P** alapozót a hézagok oldalfelületeire, várjon, amíg érintésre száraz lesz, mielőtt a **Mapesil GP**-t felhordja; a szükséges idő a környezeti hőmérséklettől és a légmozgástól függ.

A tömítő felhordása és felületképzése

Közvetlenül az aljzat előkészítése után hordja fel a tömítőt a hézagba. Illeszse kartust a kinyomópisztolyba, vágja le a tubus hegyét a menet fölött, és csavarja fel rá a hézag szélességének megfelelő méretűre 45°-ban levágott hegyű kinyomóveget, és nyomja ki a hézagkitöltő-anyagot a hézagba folyamatosan, elkerülve a légbuborékok hézagba kerülését. A termék kinyomása után közvetlenül, amíg a termék még friss, simítsa le a tömítő felületét egy megfelelő, szappanos vízzel nedvesen tartott szerszámmal a tökéletes megjelenés érdekében.

A tömítő elsimítása után távolítsa el a maszkolószalagot a hézag széleiről.

BEDOLGOZÁSI ELJÁRÁS FÉMLEMEZEK RAGASZTÁSÁHOZ

Az aljzat előkészítése

Tisztítsa, zsírmentesítse és szárítsa meg a lemezeket ragasztásuk és tömítésük előtt. Különösen fontos az olajnyomok és a zsír eltávolítása a felületről.

Az alapozó bedolgozása

Azokban az esetekben, amikor szükséges, ecsettel hordjon fel egy réteg **Primer FD**-t a lemezekre és várjon, amíg érintésre szárazak lesznek, mielőtt a **Mapesil GP**-t bedolgozza; a szükséges idő a környezeti hőmérséklettől és a légmozgástól függ.

A tömítő felhordása és felületképzése

Két acéllemez átfedésénél nyomjon ki a termékből egy csíkot az alsó lemezre a szélétől kb. 30-40 mm-re. Ezután fektesse rá a felső lemezt az alsó lemezre és nyomja azokat össze, amíg a termék még friss, hogy a tömítő szétterüljön a lehető legnagyobb területen. Fúrjon lyukakat a két lemez csatlakoztatott részén és rögzítse azokat szegecsekkel. Tömítse a szegecsek fejt és a csatlakoztatott lemezek külső élét megfelelő mennyiségű tömítőréteggel. Simítsa le a tömítő felületét, amíg az még friss kis simítóval vagy ecsettel, mielőtt a polimerizáció megkezdődne.

A tömítő kikeményedése

Ha levegő éri, a **Mapesil GP** megköt és rugalmas gumivá alakul a levegő vagy



Fém profilok ragasztása



Hézagkitöltés különböző anyagok között

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Besorolás az MSZ EN 15651-1 szerint:	F-EXT-INT
Besorolás az MSZ EN 15651-3 szerint:	S1
Állag:	állékony paszta
Szín:	átlátszó, fehér, szürkésfehér, szürke, réz és sötétbarna
Sűrűség (g/cm ³):	0,99 (átlátszó)
EMICODE:	EC1 Plus – nagyon alacsony kibocsátású

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on 50% relatív páratartalom mellett)

Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +40°C-ig
Kisajtolási sebesség 3,5 mm-es kinyomóvégen keresztül 0,5 MPa nyomáson (ml/perc):	80
Bőrösödés kezdete (perc):	35
Kötési sebesség (mm): 1 nap után:	2

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

Szakítószilárdság az MSZ EN ISO 8339 szerint (N/mm ²):	0,5
Szakadási nyúlás az MSZ EN ISO 8339 szerint (%):	250
Legnagyobb megengedett üzemi elmozdulás (ISO 9047):	20
Nyírószilárdság ISO 34 C sablon szerint (N/mm ²):	3
Shore A keménység (ISO 868):	24
Nyúlási modulus 100% nyúlásnál MSZ EN ISO 8339 szerint (N/mm ²):	0,37
Vízállóság:	kitűnő
Öregedésállóság:	kitűnő
Ellenállás légköri rombolóhatásokkal szemben:	kitűnő
Ellenállás vegyi anyagokkal, savakkal és gyenge lúgokkal szemben:	jó
Ellenállás szappannal és mosószerekkel szemben:	kitűnő
Hőállóság:	-40°C-tól +120°C-ig

Mapesil GP



az aljzatban levő nedvesség hatására, amennyiben az aljzat nedvszívó. A környezeti hőmérsékletnek csekély hatása van a **Mapesil GP** megkötésére, míg a környező levegő nedvességtartalma jelentősen befolyásolja azt. Javasoljuk, hogy soha ne használja a terméket, ha a levegő hőmérséklete 0°C alatt van vagy nedves az aljzat.

Tisztítás

A részben megkötött **Mapesil GP** maradványait a szerszámokról és az aljzatról a szokásos oldószerekkel, mint pl. etilacetáttal, benzinnel és toluollal távolíthatja el. Ha a termék már teljesen megkötött, a szilikon gumi csak mechanikus úton távolítható el.

ANYAGSZÜKSÉGLET

A hézag mérete szerint; lásd az alábbi táblázatot:

Hézagméret mm-ben	méter / 280 ml-es kartusok
5 x 5	11,2
10 x 10	2,8
15 x 10	1,9
20 x 10	1,4
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,6
40 x 15	0,5

KISZERELÉS

A **Mapesil GP** 280 ml-es tubusokban, átlátszó, fehér, szürkésfehér, szürke, réz és sötétbarna színben, 12 kartust tartalmazó dobozokban kapható.

ELTARTHATÓ

A **Mapesil GP** száraz helyen eredeti, bontatlan csomagolásban +5°C és +25°C hőmérséklet között 18 hónapig eltartható. Ha a kartus tartalmának csak egy részét használta fel, hagyja a kinyomócsőrt a tubuson, és csomagolja fóliába a végét, hogy megakadályozza a levegő bejutását a kartusba. Ez segít a megmaradt tömitő felhasználásában a kibontás után még néhány hétig.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapesil GP** a készítmények besorolására

vonatkozó jelenlegi normák és szabályok értelmében nem minősül veszélyesnek. Mindemellett, a felhordás során javasolt védőkesztyű és védőszemüveg viselése, valamint a vegyi anyagok kezeléskor szokásos óvintézkedések betartása. További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági Adatlap tartalmaz.

SAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon



A védjegy olyan nagyon alacsony illékony szervesanyag (VOC) kibocsátású MAPEI termékeket azonosít, amelyeket a padlón használt termékek káros anyag kibocsátását vizsgáló nemzetközi szervezet, a GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) tanúsított.



Környezetvédelem iránti elkötelezettségünk
A MAPEI termék segíti a tervezőket, kivitelezőket innovatív, a U.S. Green Building Council által tanúsított LEED követelményeknek megfelelő projektek létrehozásában. A LEED nemzetközi elismerés, a Zöld Épületek Tanácsának a díja, amelyet energia- és környezetvédelmi szempontból kiemelkedő építkezéseknek adnak át.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a www.mapei.hu és www.mapei.com honlapokon



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET