

Mapeflex PU45

Egykomponensű, nagy rugalmassági modulusú, gyorszilárdulású, állékony (tixotróp) poliuretán hézagkitöltő-anyag és ragasztó

ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapeflex PU45**-öt alkalomszerűen akár szénhidrogének vegyi romboló hatásának kitett függőleges és vízszintes felületek mozgási hézagainak kitöltésére fejlesztették ki. Különböző és hasonló, az építőiparban használt legtöbb anyag közötti rugalmas ragasztóként is használható bel- és kültérben valamint mechanikus rögzítések helyettesítésére vagy kiegészítésére.

Jellemző alkalmazások

Hézagkitöltő-anyagként:

- Legfeljebb a hézag átlagos szélességének 20%-nyi elmozdulásának kitett mozgási hézagok kitöltése:
 - akár nagy súlyú járművek forgalmának kitett ipari padlók;
 - kültéri és beltéri gépkocsi parkolók, üzletek, bevásárlóközpontok, hipermarketek betonpadlói;
 - akár nagyforgalomnak kitett kerámia- vagy kőburkolatú padlók mozgási hézagai, például áruházakban, targoncaforgalomnak kitett ipari padlókon, stb.
 - betonfalak, és általában bármilyen bel- és kültéri függőleges szerkezet, ahol állékony (tixotróp) hézagkitöltés szükséges;
 - **Mapefloor System**-mel burkolandó régi, előregedett betonpadlók.
- Repedések hézagkitöltése.
- Szellőzőrendszer csővezetékeinek és vezetékcatornák tömítése.
- Acéllemezes elemek, mint pl. esőcsatorna elemek közötti rések tömítése.
- Általános hézagkitöltő-anyag.

Ragasztóként legfeljebb 3 mm vastagságban:

Kiváló tapadása és gyors szilárdulása miatt a **Mapeflex PU45** számos anyag összeillesztésére és különféle aljzatokra ragasztásra alkalmazható.

A **Mapeflex PU45** az építőiparban használt legtöbb anyag, például cement- és cementbázisú termékek, pórusbeton, természetes kőanyag, téglák, acél, réz, alumínium, általában az előfestett felületek, üvegek, tükrök, gipsz, faanyag és fabázisú anyagok, kerámia, klinker, hőszigetelő-anyag, olyan műanyagok, mint PVC, akril üveg, polikarbonát és üvegszövet ragasztására használható.

Ezért, ha a **Mapeflex PU45**-öt rugalmas ragasztóként használja, ez olyan többcélú építési és felületképzési termék, amely alkalmazható:

- fémszerelvényeket, mint pl. acél, alumínium és réz esővízcsatornákat;
- fa és műanyag szegélyléceket, fedőléceket, vezetékcatornákat és élvédőket,

- gipsz díszítőelemeket;
- fürdőszobai szaniterek részeit;
- természetes kőanyagokat, mint pl. márvány, gránit küszöböket, ablakpárkányokat;
- cserepet, konkáv formájú cserepet, burkolótáblákat és szigetelőtáblákat.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapeflex PU45** a MAPEI Kutatólaboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, egykomponensű, könnyen felhordható, állékony (tixotróp), nagy rugalmassági modulusú, poliuretán bázisú, hézagkitöltő-anyag és ragasztó, amely az EN ISO 11600 szabvány alapján az F20 HM osztályba sorolt. Az oldószermentes, szagtalan, a környezetre kis hatású **Mapeflex PU45**-öt a GEV az EC1 R nagyon alacsony illékony szervesanyag kibocsátású kategóriába sorolta.

A **Mapeflex PU45** a levegő páratartalmával reakcióba lép, és jellemzői miatt kitűnően tartós. Mind vízszintes, mind függőleges felületen is alkalmazható.

A termék felhasználásra kész, és olyan fém kartusokban és lágy alumínium kartusokban kerül forgalomba, amiből megfelelő kinyomópisztollyal praktikusán és egyszerűen lehet kinyomni.

Állaga miatt gyorsan felhordható, és gyors szilárdulása (24 óránként kb. 3 mm) miatt rövid időn belül használatba vehető, ami gazdasági előnyökkel is jár.

A **Mapeflex PU45** megkötése után felülfesthető.

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja poros vagy málló felületre.
- Ne használja túl nedves felületre.
- Ne használja olajos, zsíros vagy zsáluleválasztóval szennyezett felületekre, ami a tapadást akadályozhatná.
- Ne használja olyan bitumenes felületeken, amik olajat vérezhetnek ki.
- Ne használja a **Mapeflex PU45**-öt +5°C alatti hőmérsékleten.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A hézagkitöltendő vagy ragasztandó aljzat, felület előkészítése

Minden hézagkitöltendő vagy ragasztandó felület legyen száraz, szilárd, és a portól, leváló részekről, olajoktól, zsírtól, viasztól és festéknymoktól mentes. A hézagkitöltő-anyag feladatának ellátásához az szükséges, hogy a hézagba felhordott hézagkitöltő-anyag szabadon tudjon nyúlni és összenyomódni. Ezért feltétlenül szükséges, hogy a **Mapeflex PU45** tökéletesen tapadjon a hézag falaira, de ne tapadjon a hézag aljára. A hézagkitöltő-anyag vastagságának beállításához és a **Mapeflex PU45** letapadásának megakadályozására a hézagba alkalmas méretű **Mapefoam** zártcellás polietilén háttérkitöltő zsinórt helyezzen. A hézagkitöltő-anyag mélységét a következő táblázat adja meg:

Szélesség/mélység aránya		
Hézagméret	Szélesség	Mélység

10 mm-ig	1	1
10-től 30 mm-ig	2	1

A hézagot úgy méretezze, hogy annak üzemszerű elmozdulása legfeljebb a kezdeti szélesség 20%-a legyen. 20%-nál nagyobb elmozdulású hézagokhoz használjon **Mapectflex PU40** alacsony rugalmassági modulusú hézagkitöltő-anyagot. Ahhoz, hogy a fugakép tetszetős legyen, a hézagszéleket védje ragasztószalaggal, nehogy hézagkitöltő-anyag kerüljön rájuk. A ragasztószalag a hézagkitöltés után azonnal eltávolítható.

A **Mapectflex PU45** jól tapad alapozó nélkül is a szilárd, pormentes, tökéletesen tiszta és száraz alapra. A **Primer AS** alkalmazása ajánlott nem elég szilárd, könnyen porló beton-, habarcs-, faanyagú, természetes kőanyagú és terrakotta felületeken, kissé porló felületeken, vagy amikor a hézagokat komoly mechanikai igénybevételek terhelik, illetve gyakran és tartósan érintkeznek folyadékokkal.

A **Primer AS** alkalmazása ajánlott még a friss cementfelületekre is.

A **Mapectflex PU45** jól tapad az olyan nem nedvszívó felületekre, mint a vas, acél, alumínium, réz, horganyzott lemez, kerámia, klinker, üveg és festett lemezek. A tapadás további javítására bizonyos körülmények között **Primer M** alkalmazása javasolt.

Műanyagokra felhordása előtt kérje szaktanácsadónk segítségét.

Primer AS felhordása

Hordjon fel **Primer AS**-t (egykomponensű, átlátszó, oldószeres epoxi-izocianád alapozó nedvszívó felületekhez) a kitöltendő felület peremeire. Az aljzat nedvszívó képessége függvényében két réteg **Primer AS**-t hordható fel. A hézagkitöltő-anyag csak a már nem ragadós felületű alapozóra hordható fel (kb. 60 perc múlva +23°C-on, 50% relatív páratartalom mellett).

Primer M felhordása

Hordjon fel **Primer M**-et (egykomponensű, oldószeres poliuretán alapozó nem-nedvszívó felületekhez) a kitöltendő felület peremeire. A hézagkitöltő-anyag csak a már nem ragadós felületű alapozóra hordható fel (kb. 40 perc múlva +23°C-on, 50% relatív páratartalom mellett).

A Mapectflex PU45 előkészítése és felhordása hézagkitöltő-anyagként

600 ml-es lágy kartusok: a felhasználáshoz helyezze a kartust a megfelelő kinyomópisztolyba, vágja le a kartus hegyét, a hézag szélességének megfelelő méretben 45°-ban vágja le a kinyomóvéget. Nyomja ki a terméket folyamatos sugárban a hézagba. Akadályozza meg a levegőbuborékok hézagba kerülését.

300 ml-es lágy kartusok: a felhasználáshoz helyezze a kartust a megfelelő kinyomópisztolyba, készítsen lyukat a kartus hegyénél, csavarja fel rá a kinyomóvéget, a hézag szélességének megfelelő méretben 45°-ban vágja le a kinyomóvéget. Nyomja ki a terméket folyamatos sugárban a hézagba. Akadályozza meg a levegőbuborékok hézagba kerülését.

A termék felületképzését a termék kinyomása után lehetőleg szappanos vízzel megnedvesített megfelelő méretű és formájú szerszámmal végezze.

A Mapeflex PU45 előkészítése és felhordása rugalmas ragasztóként

Körülhatárolt felület ragasztásánál nyomjon ki a termékből önálló cseppeket a ragasztandó rész hátoldalára, és jól nyomja az aljzatra, hogy a ragasztó egyenletesen elterüljön. Nagy felület ragasztásánál nyomjon ki egy sor függőleges, párhuzamos ragasztóágyat kb. 10 cm-enként, és jól nyomja az aljzatra, hogy a ragasztó egyenletesen elterüljön.

Szükség esetén a ragasztandó elemek helyzetét +23°C-on a felragasztást követő 30 percen belül korrigálhatja problémamentesen.

Nagy terhelésnél vagy kritikus burkolásnál, külön megtámasztás, például: kampók és kitámasztások szükségesek +23°C-on az első 24 órában.

Ne ragasszon 3 mm-nél vastagabb termékréteggel.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Hézagkitöltő-anyagként:

Az anyagszükséglet a hézag méreteitől függően változik. Nézze meg a következő anyagszükséglet táblázatot:

ANYAGSZÜKSÉGLET TÁBLÁZAT

Hézagméret mm-ben	Folyóméter / 300 ml-es kartusok	Folyóméter / 600 ml-es kartusok
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 7,5	2,6	5,3
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Rugalmas ragasztóként:

Az alkalmazott ragasztási módszertől függően (simítóval vagy pontszerűen).

Tisztítás

A **Mapeflex PU45** a megkötése előtt a szerszámokról, felületekről, ruházatról, stb. toluollal vagy alkohollal mosható le. Megszilárdult állapotban csak mechanikai úton vagy **Pulicol**-al távolítható el.

KISZERELÉS

20 darabot (600 ml-es lágy kartust) tartalmazó dobozok. 12 darabot (300 ml-es kartust) tartalmazó dobozok.

SZÍNEK

A **Mapeflex PU45** (600 ml-es lágy kartusos) szürke, fekete, valamint (300 ml-es kartusos) szürke, fehér, fekete színben kerül forgalomba.

ELTARTHATÓ

Száraz, hűvös helyen tárolva 12 hónapig.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A **Mapeflex PU45** ártalmatlan, az arra érzékeny egyéneknél belélegzés hatására allergiás reakciók jelenhetnek meg.

Javasoljuk, hogy használatakor viseljen mindig védőkesztyűt és védőszemüveget, valamint a munkavégzés helyszíne legyen jól szellőző!

Baleset vagy rosszullét esetén keresse fel orvosát!

A termékünk biztonságos használatára, a további és teljes információ miatt olvassa el a vonatkozó legfrissebb Biztonsági Adatlapot.

SZAKEMBEREK 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

[embléma]

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.

[embléma]

Több mint 150 féle 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 díja, amelyet az 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**

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)	
TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK	
Állag:	állékony (tixotróp)
Szín:	szürke, fekete (600 ml); fehér, szürke, fekete (300 ml)
Sűrűség (g/cm ³):	1,40
Szárazanyag-tartalom (%):	100
Brookfield viszkozitás +23°C-on (mPa•s):	1.400.000 ± 200.000 (F tengely – 5 fordulat)
Eltartható:	eredeti, bontatlan csomagolásban 12 hónapig
1999/45/EK szerinti veszélyességi osztályozása:	ártalmas A termék használata előtt olvassa el a „Az előkészítés és a felhordás során betartandó biztonsági előírások” bekezdést, valamint a csomagoláson és a Biztonsági Adatlapon található információkat
Vámtarifa szám:	3909 50 00
ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on, 50% relatív páratartalom mellett)	
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Érintésre száraz:	1 óra múlva
Kötés vége:	24 óra múlva (3 mm vastag hézagkitöltésnél)
Járható:	a hézag mélységétől függ
VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK	
Shore A keménység (DIN 53505):	40
Szakítószilárdság (DIN 53504S3a szerint) (N/mm ²) - 7 nap múlva +23°C-on:	1,2
Szakadási nyúlás (DIN 53504S3a szerint) (%) - 7 nap múlva +23°C-on:	500
Ellenállás UV sugárzással szemben:	kitűnő
Hőállóság:	-10°C-tól +70°C-ig
Rugalmas nyúlás üzemi terheléskor (folyamatos igénybevétel) (%):	20
Rugalmassági modulusz +23°C-on (EN ISO 8339) (N/mm ²):	0,8
Összehúzódás (%):	90

MAPEI®
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

KÉPEK:

Burkolóelem rugalmas ragasztása

Hézag rugalmas lezárása

417-5-2010 alapján