



# Mapeflex PU 45 FT



**Festhető, gyorskötő,  
nagy rugalmassági  
moduluszú poliuretán  
hézagkitöltő anyag és  
ragasztó**

## ALKALMAZÁSI TERÜLET

A **Mapeflex PU 45 FT**-t a szénhidrogének által okozott esetleges káros vegyi hatásnak 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

### Hézagkitöltőként:

- Legfeljebb a hézag átlagos szélességének 20%-nyi elmozdulásának kitett mozgási hézagok kitöltése:
  - akár nehézgépjárművek forgalmának kitett ipari padlók;
  - kültéri és beltéri parkolók, üzletek, bevásárlóközpontok, raktárok betonpadlói;
  - akár nagy forgalomnak kitett kerámia- vagy kőburkolatú padlók mozgási hézagai, például áruházakban, targoncaforgalomnak kitett ipari padlókon, stb.
  - betonfalakon, és általában bármilyen bel- és kültéri függőleges szerkezeten, ahol állékony hézagkitöltő termék használata szükséges;
  - **Mapecfloor System**-mel burkolandó régi, elöregedett betonpadlók.
- Repedések hézagkitöltése.
- Szellőzőrendszer csövezetékeinek és vezetékek csatornáinak tömítése.
- Acéllemez elemek, mint pl. esőcsatorna elemek közötti rések tömítése.
- Általános hézagkitöltő-anyag.

Ragasztóként legfeljebb 3 mm vastagságban:

Kiváló tapadása és gyors szilárdulása miatt a

**Mapecflex PU 45 FT** számos anyag összeillesztésére és különféle aljzatokra történő ragasztásra alkalmazható.

A **Mapecflex PU 45 FT** az építőiparban használt legtöbb anyag, például cement- és cementbázisú termékek, pörusbeton, 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.

Ha a **Mapecflex PU 45 FT**-t rugalmas ragasztóként használja, többcéli építési és felületképzési terméként viselkedik, amely alkalmazható az alábbi munkákra:

- bádогоzáshoz, hajlatok kialakításához;
- szegélylécekhez, fedőlécekhez, vezetékcsatornákhöz és élvédőkhöz,
- előregyártott díszítőelemekhez;
- fürdőszobai szaniteretekhez;
- ablakpárkányokhoz;
- tetőcserepekhez, konkáv formájú tetőcserepekhez, burkolótáblákhoz és szigetelőtáblákhoz.

## MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapecflex PU 45 FT** a MAPEI Kutató és Fejlesztő Laboratóriumaiban kifejlesztett összetételű, egykomponensű, könnyen felhordható, állékony, nagy rugalmassági moduluszú, poliuretán bázisú, hézagkitöltő anyag és ragasztó, amely az EN ISO 11600 szabvány alapján az F20 HM osztályba sorolható. Az termék oldószermentes, nem szennyezi a környezetet.

A **Mapecflex PU 45 FT** megfelel az EN 15651-1 követelményeinek („Hézagkitöltők homlokzati elemekhez”) F-EXT-INT-CC teljesítményminősítéssel, valamint megfelel az EN 1561-4-nek („Hézagkitöltők gyalogos utakhoz”) PW-EXT-INT-CC minősítéssel.

A **Mapecflex PU 45 FT** a levegő páratartalmával

# Mapeflex PU 45 FT



Szerkezeti elemek és  
kiegészítők rugalmas  
ragasztása



Rugalmas  
hézagkitöltés  
szerkezetek  
csatlakozásainál

reakcióba lépve köt meg, különleges tulajdonságai hosszú élettartamot garantálnak. Vízszintes és függőleges felületeken egyaránt alkalmazható.

A termék felhasználásra kész, fém kartusokban és lágy alumínium kartusokban kerül forgalomba, melyekből a megfelelő kinyomópisztollyal praktikus és egyszerűen lehet kinyomni. Állaga miatt gyorsan felhordható, és gyors kötése miatt rövid időn belül használatba vehető, ami gazdasági előnyökkel jár.

Felülfestése előtt győződjön meg róla, hogy a **Mapeflex PU 45 FT** tökéletesen megkötött. Felülfestéséhez rugalmas festékeket, pl. **Elastocolor Pittura**-et ajánlunk. Felülfestés előtt kezelje le a ragasztó felületét **Colorite Performance**-szal. Használat előtt mindig próbálja ki a termékeket, hogy meggyőződjön arról, összeférhető-e!

## FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja poros vagy málló felületen.
- Ne használja nagyon nedves felületen.
- Ne használja természetes kövek hézagtömítéséhez: használjon **Mapesil LM**-et.
- Ne használja olajos, zsíros vagy penészes, vagy bármi olyan felületre, ami a tapadást akadályozhatná.
- Ne használja olyan bitumenes felületeken, amik olajat vérezhetnek ki.
- Ne használja a **Mapeflex PU 45 FT**-t +5°C alatti hőmérsékleten.
- Ne szennyezze a friss termék felületét alkohollal: a tömítőanyag nem fog megfelelően polimerizálni.

## 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 régi festéknyomoktól mentes. Ha hézagkitöltő-anagként használja, a **Mapeflex PU 45 FT**-nek csak a hézag oldalaihoz kell tökéletesen tapadnia, hézag aljára nem. Ezért a dilatációs hézagok aljára helyezzen megfelelő átmérőjű, összenyomható, zártcellás, expandált polietilén **Mapefoam** zsinórt, amellyel a hézag mélységét az alábbi táblázat szerint határozza meg:

HÉZAGSZÉLESSÉG	MÉLYSÉG
10 mm-ig	Hézagszélességgel megegyező
11-től 20 mm-ig	mindig 10 mm
20 mm fölött	a szélesség fele

A hézagot úgy méretezze, hogy annak üzemszerű elmozdulása legfeljebb a kezdeti szélesség 20%-a legyen. 20%-nál nagyobb elmozdulású hézagokhoz használjon **Mapeflex PU40** alacsony rugalmassági modulusú, poliuretán hézagkitöltő anyagot. Ahhoz, hogy a fugakép tetszetős legyen, a hézagszéleket védje ragasztószalaggal, nehogy hézagkitöltő anyag kerüljön rájuk. A ragasztószalagot a tömítőanyag elsimitása után azonnal el kell távolítani.

A **Mapeflex PU 45 FT** jól tapad alapozó nélkül is a szilárd, pormentes, tökéletesen tiszta és száraz alapra. Nem elég szilárd,

könnyen porló felületeken **Primer A** alkalmazása ajánlott.

A **Mapeflex PU 45 FT** jól tapad az olyan nem nedvszívó felületekre, mint a vas, acél, alumínium, réz, kerámia, klinker, üveg és cinkelt lemezek. A tapadás további javítására bizonyos körülmények között **Primer M** alkalmazása javasolt, ez növeli a termék tartósságát.

Műanyagokra felhordása előtt segíthet a felület megcsiszolása finom csiszolópapírral, és ezt követően egy réteg speciálisan műanyagokhoz kifejlesztett **Primer P** felhordása.

## Primer A felhordása

Hordjon fel ecsettel **Primer A**-t (egykomponensű, átlátszó, oldószeres epoxi-izocianád alapozó 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).

## Primer M felhordása

Hordjon fel ecsettel egy vékony, egységes réteg **Primer M**-et (egykomponensű, oldószermentes 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).

## Primer P felhordása

Csiszolja meg az aljzat felületét, távolítsa el a laza és nem egyenletes részeket, és hordjon fel egy egyenletes réteg **Primer P**-t. Hagyja száradni (kb. 20 perc +23°C-on) mielőtt a tömítőanyagot kinyomja.

## A Mapeflex PU 45 FT előkészítése és felhordása hézagkitöltő-anagként

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

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

A termék kinyomása után közvetlenül egy megfelelő méretű és alakú szerszámmal simítsa le a felületet, miközben szappanos vízzel vagy **Mapei Easy Smooth** oldattal folyamatosan nedvesen tartja azt.

## A Mapeflex PU 45 FT 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. 15 cm-enként, és jól nyomja az aljzatra, hogy a ragasztó egyenletesen elterüljön. Szükség esetén a ragasztandó elemek helyzetét +23°C-on a felragasztást követő 6

## MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

### TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

<b>Osztályozás az EN 1561-1 alapján:</b>	F-EXT-INT-CC, 20 HM osztály
<b>Osztályozás az EN 1561-4 alapján:</b>	PW-EXT-INT-CC, 20 HM osztály
<b>Állag:</b>	állékony (tixotróp)
<b>Szín:</b>	fehér, szürke (111), cementszürke (113), bézs, barna, fekete
<b>Sűrűség (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,39
<b>Szárazanyag-tartalom (%):</b>	100
<b>Brookfield viszkozitás +23°C-on (mPa-s):</b>	1.700.000 (F tengely – 5 fordulat)

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

<b>Bedolgozási hőmérséklet:</b>	+5°C-tól +35°C-ig
<b>Érintésre száraz:</b>	35 perc múlva
<b>Kötés vége:</b>	3,3 mm/24 óra - 5,2 mm/48 óra - 8,5 mm/7 nap
<b>Járható:</b>	a hézag mélységétől függ

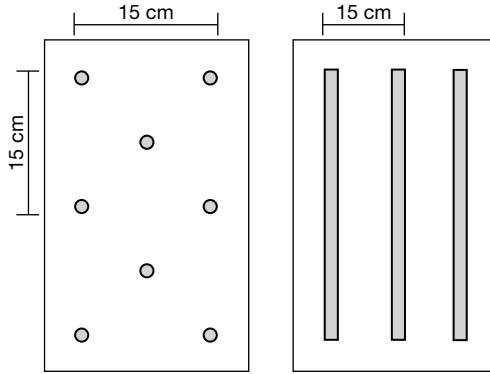
### VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

<b>Shore A keménység (DIN 53505):</b>	40
<b>Szakítószilárdság (DIN 53504S3a szerint) (N/mm<sup>2</sup>) – 28 nap múlva +23°C-on, 50 % relatív páratartalomnál:</b>	3,8
<b>Szakadási nyúlás (DIN 53504S3a szerint) (%) – 28 nap múlva +23°C-on, 50 % relatív páratartalomnál:</b>	700
<b>Ellenállás UV sugárzással szemben:</b>	kitűnő
<b>Hőállóság:</b>	-40°C-tól +70°C-ig
<b>Rugalmas nyúlás üzemi terheléskor (folyamatos igénybevétel) (%):</b>	20
<b>Rugalmassági modulusz +23°C-on (EN ISO 8339) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	0,7
<b>Összehúzódás (%):</b>	90

# Mapeflex PU 45 FT



percen belül korrigálhatja problémamentesen. Nagy terhelésnél vagy kritikus burkolási körülmények esetén, külön megtámasztás, például kampók és kitámasztások szükségesek +23°C-on az első 24 órán belül. Ne ragasszon 3 mm-nél vastagabb termék réteggel.



Pont ragasztásos technika

Sávós ragasztásos technika

## ANYAGSZÜKSÉGLET

Hézagkitöltő-anyagként:

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

Hézagméret mm-ben	Folyóméter	
	300 ml-es kartusok	600 ml-es kartusok
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
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 ponszerűen).

## TISZTÍTÁS

A Mapeflex PU 45 FT a megkötése előtt a felületekről, ruházatról, stb. toluollal vagy alkohollal mosható le. Soha ne szennyezze a friss tömítőanyag felületét oldószerekkel, máskülönben nem fog megfelelően polimerizálódni. Megszilárdult állapotban csak Pulicol 2000-rel távolítható el.

## KISZERELÉS

A termék 20 darab 600 ml-es lágy kartust tartalmazó dobozokban, valamint 12 darab 300 ml-es kartust tartalmazó dobozokban kapható.

## SZÍNEK

A Mapeflex PU 45 FT fehér, 111-es és 113-as szürke, bézs, barna és fekete színben

kerül forgalomba.

## ELTARTHATÓ

A termék eredeti, felbontatlan csomagolásában, száraz, hűvös helyen tárolva 12 hónapig őrzi meg minőségét.

## AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS A FELHORDÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A Mapeflex PU 45 FT belélegezve ártalmas, az izocianátokra érzékeny egyéneknél allergiás reakciók jelenhetnek meg. Javasoljuk, hogy használatkor viseljen mindig védőkesztyűt és védőszemüveget, valamint a munkavégzés helyszíne legyen jól szellőző! Ha a termék szembe vagy bőrre kerül, mossa ki bő vízzel, és azonnal forduljon orvoshoz. Használjon megfelelő védőmaszkot a légutak megóvására. További és teljes körű információt a termékünk 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](http://www.mapei.com) honlapunkon

## JOGI NYILATKOZAT

A Termékismertető tartalma bemásolható egyéb, projekttel kapcsolatos dokumentumba, azonban a Termékismertetőben foglalt követelményeket a dokumentum végeredményében nem egészítheti ki vagy helyettesítheti a Mapei termék használatára vonatkozóan. A Termékismertető legújabb változata a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) honlapon érhető el. MINDEN VÁLTOZTATÁS A TERMÉKISMERTETŐ SZÖVEGEZÉSÉBEN, KÖVETELMÉNYEIBEN, VAGY A TERMÉKISMERTETŐBŐL SZÁRMAZTATOTT RÉSZLETEKBEN KIZÁRJA A MAPEI FELELŐSÉGÉT.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve hozzáférhetők a [www.mapei.hu](http://www.mapei.hu) és [www.mapei.com](http://www.mapei.com) honlapokon



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET