



Mapeflex PU35 CR

**Egykomponensű,
rugalmas, vegyszerálló,
tisztatérbe is alkalmas
poliuretán tömítőanyag**



ALKALMAZÁSI TERÜLET

Vízszintes és függőleges felületek dilatációs és kontrakciós hézagainak tömítése, amelyek alkalmasságukban vagy folyamatosan agresszív folyékony vegyszereknek vannak kitéve, ideértve a könnyű járműforgalmat biztosító területeket is. Tisztatér helyiségek tömítése, ahol alacsony légszennyező részecskékkel rendelkező légkört kell létrehozni és fenntartani.

Néhány alkalmazási példa

- Gyártóüzemekben általánosságban.
- Palackozóüzemek és olyan területek, ahol folyadékokkal történik a munka, ideértve az enyhén agresszív folyadékokat is.
- Raktárakban.
- Ipari tárolótartályok biztonsági tartályai.
- Tisztítótelepek.
- Élelmiszeripar.
- Gyógyszeripar.
- Műtők.
- Mérnöki elektronika és robotika.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Mapeflex PU35 CR** nagy alakváltozásra képes, nagy rugalmasságú állékony tömítőanyag, amely különösen

vegyszerálló és ellenálló az agresszív folyadékok széles spektrumával szemben az MSZ EN 14187-4, MSZ EN 14187-6 szabványok szerint (lásd 1. táblázat) és az ISO 2812-1 szerint.

A steril kamrákhoz jóváhagyott tömítőkre vonatkozó magas követelményeknek való megfelelést, a **Mapeflex PU35 CR** kémiai és biológiai ellenállóképességét, CSM (Cleanroom Suitable Material = tisztatérbe alkalmas termék) alkalmasságát az IPA Fraunhofer, alacsony VOC kibocsátását a GEV Institute tanúsítja.

A **Mapeflex PU35 CR** a levegő vagy az alapfelület porusainak páratartalmával reakcióba lépve fokozatosan köt meg, és képez rugalmas, alakváltozásra képes, az alapfelülethez tapadó réteget. Ha megkötött, felveszi a hézagmozgásokból keletkező nyomó-, húzó-, és csavaróerőket, miközben a pontszerű és a felületi súrlódási igénybevételeknek is ellenáll.

A **Mapeflex PU35 CR** -30°C és +80°C közötti üzemi hőmérsékletek esetén alkalmazható.

A **Mapeflex PU35 CR** megfelel az MSZ EN 11600 európai szabvány 25 HM osztályának (**Primer A** vagy **Primer M** alapozóval) vagy 20 HM osztályának (alapozás nélkül).

FONTOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Ne használja nedves vagy vizes felületeken.
- Ne használja olyan bitumenes felületeken, amelyek olajat véreznek ki.

1. sz. táblázat

Anyagtípus	Koncentráció %	Kontaktidő			
		72 óra	OK	28 nap	OK
Friss víz		72 óra	OK	28 nap	OK
Tengervíz		72 óra	OK	28 nap	OK
Gázolaj		72 óra	OK*	28 nap	OK*
Benzin		24 óra	NEM		
Repülőbenzin		24 óra	NEM		
Motorolaj		72 óra	OK	28 nap	OK
Fékfolyadék		72 óra	OK*	28 nap	NEM
Marószóda	10	24 óra	OK	72 óra	OK*
Etanol	15	24 óra	OK	72 óra	OK*
Ecetsav	10	24 óra	OK*	72 óra	OK*
Tejsav	20	72 óra	NEM		
Gyümölcslé		24 óra	OK		
Frissen facsart gyümölcslé		24 óra	OK		
Foszforsav	10	24 óra	OK	72 óra	OK*
Ammónia		24 óra	OK*	72 óra	OK*
Olajsav		24 óra	OK*	72 óra	OK*
Kénsav	25	72 óra	OK	7 nap	NEM
Xilol		24 óra	NEM		
MEK		24 óra	NEM		

OK = az érintkezés engedélyezhető

OK* = az érintkezés engedélyezhető, de a tömítőanyag megjelenését enyhén

NO = az érintkezés nem engedélyezhető

- Ne használja +5°C hőmérséklet alatt vagy 40 %-os páratartalom alatt.
- Alacsony hőmérsékleten javasoljuk, hogy melegítse fel a tömítőanyagot úgy, hogy meleg vízbe állítja, vagy alaposan dörzsölje át a kartust az alkalmazást megelőzően: így könnyebb lesz kinyomni és elsimítani.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

A Mapeflex PU35 CR használatra készen, 600 ml-es alumínium kartusokban kapható, és az általánosan használt 600 ml-es patronokhoz való kézi, elektromos vagy pneumatikus kinyomó pisztolyokkal bedolgozható.

Bedolgozás

A tömítendő felületeknek száraznak, simának, portól, laza részektől, cementtejtől, olajtól, zsírtól, viasztól, régi tömítő- és festékanyagoktól, rozsdától, formaleválasztó anyagoktól és felületi utókezelő anyagoktól mentesnek kell lenniük.

A tömítőanyag bedolgozásakor a hézagnak a mértékadó tervezett elmozdulásnál legalább ötször nagyobbak kell lennie (pl. ha a tervezett elmozdulás 5 mm, a hézagnak legalább 25 mm szélesnek kell lennie), hogy a hézag minden elmozdulást megfelelően felvehessen.

A Mapeflex PU35 CR megfelelő mélységének meghatározásához, valamint hogy ne tapadhasson a hézag aljára,

helyezzen el **Mapefoam** összenyomható habosított zsinórt végig a hézag alján. A zsinór átmérője legyen 10-20%-kal nagyobb, mint a kitöltendő hézag legnagyobb szélessége.

A tömítőanyag mélységét a tömítendő hézag szélessége függvényében állapíthatja meg (lásd az alábbi táblázatot):

2. sz. táblázat

A hézag szélessége	A tömítőanyag mélysége
10 mm-ig	a szélességgel megegyezik
11 - 20 mm	minden esetben 10 mm
több, mint 20 mm	a szélesség fele

Vigyen fel ecsettel **Primer M** vagy **Primer A** alapozót a hézag széleire, ahova a tömítőanyagnak tapadnia kell, és hagyja megszáradni (3-4 óra a környezeti hőmérséklettől és az aljzat nedvszívóképességétől függően); az alapozónak tapintásra száraznak kell lennie a Mapeflex PU35 CR tömítőanyag alkalmazása előtt.

Töltse ki a hézagot Mapeflex PU35 CR tömítőanyaggal a Mapei Gun termékcsalád valamelyik kézi kinyomó pisztoly segítségével a helyszíni körülményeknek megfelelően (további információt a Mapei Központi Irodájától kérhet). Tegyen maszkolószalagot a hézag széleire a tökéletes felület érdekében.

MŰSZAKI ADATOK (tipikus értékek)

A TERMÉK AZONOSÍTÁSA

Szín:	113 szürke
Állag:	puha tixotróp paszta
Sűrűség (g/cm³):	1,42
Brookfield viszkozitás (mPa-s):	1.200.000 (Csavarvonalas orsó f – 5 ford./perc)
Szilárdanyag tartalom (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - nagyon alacsony kibocsátású

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C-on - 50% rel. páratart.)

Alkalmazási hőmérséklet-tartomány:	+5°C és +35°C között
Felületi bőrösödés:	1,30 óra
Teljes kötés:	3,5 mm/24 óra 5,0 mm/48 óra 8,5 mm/7 nap

VÉGSŐ TELJESÍTMÉNYADATOK

IPA Fraunhofer CSM jelentés MA 1510-788:	vegyi ellenállás: jó
IPA Fraunhofer CSM jelentés MA 1510-788:	gázkibocsátás VOC (23°C/90°C): ISO-ACC -7.3 osztály
IPA Fraunhofer CSM jelentés MA 1703-896:	biológiai ellenállás: jó
Shore A keménység (ISO 53505):	36
Húzószilárdság (ISO 37 TÍPUS) (N/mm²):	3,5
Szakadási nyúlás (ISO 37 TÍPUS) (%):	700
Modulus 100%-on (ISO 37 TÍPUS) (N/mm²):	0,8
Üzemi nyúlás (ISO 11600) (%):	25 (Primer M vagy Primer A alkalmazásával) 20 (alapozás nélkül)
Szakítószilárdság (ISO 34-1) (N/mm):	18
Visszarugózás (ISO 7389) (%):	95

3. sz. táblázat

A hézag szélessége (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40
A tömítőanyag mélysége (mm)	5	10	10	10	12,5	15	15	15
Ø Mapefoam (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2 x 25
Méter tömítőanyag egy 600 ml-es patronokban	24	6	4	3	1,9	1,5	1,1	1
Primer M vagy Primer A anyagszükséglet (g)	5	15	15	15	25	30	30	30

C S M
IPA
Mapei S.p.A.
Report No. MA 1510-788

Cleanroom Suitable Materials
MAPEFLEX PU 35 CR
Outgassing VOC (23°C/90°C):
ISO-ACC, Class (7.3)/tested

Sealants & Adhesives

Qualification Certificate
This body certifies that the following test data, provided by Mapei S.p.A., Milan, Italy, has been considered by Fraunhofer IPA (IPB) in the context of qualification for use with the specified product (MAPEFLEX PU 35 CR) under the conditions specified in the certificate.

Test	Result	Standard
Chemical Resistance	Good	ISO 18173-3
Biological Resistance	Good	ISO 18173-4
Outgassing VOC	Class (7.3)	ISO 11600

Mapei, Milano, 01.2016
Fraunhofer IPA

C S M
IPA
Mapei S.p.A.
Report No. MA 1510-788

Cleanroom Suitable Materials
MAPEFLEX PU 35 CR
Chemical Resistance: good

Sealants & Adhesives

Qualification Certificate
This body certifies that the following test data, provided by Mapei S.p.A., Milan, Italy, has been considered by Fraunhofer IPA (IPB) in the context of qualification for use with the specified product (MAPEFLEX PU 35 CR) under the conditions specified in the certificate.

Test	Result	Standard
Chemical Resistance	Good	ISO 18173-3
Biological Resistance	Good	ISO 18173-4
Outgassing VOC	Class (7.3)	ISO 11600

Mapei, Milano, 01.2016
Fraunhofer IPA

C S M
IPA
Mapei S.p.A.
Report No. MA 1703-896

Cleanroom Suitable Materials
MAPEFLEX PU 35 CR
Biolog. Resistance: good

FLOORING & COATING

Biological Resistance Qualification Certificate
This body certifies that the following test data, provided by Mapei S.p.A., Milan, Italy, has been considered by Fraunhofer IPA (IPB) in the context of qualification for use with the specified product (MAPEFLEX PU 35 CR) under the conditions specified in the certificate.

Test	Result	Standard
Biological Resistance	Good	ISO 18173-4

Mapei, Milano, 01.2016
Fraunhofer IPA

Mapeflex PU35 CR

A tömitőt a hézagba a levegő bejutása nélkül vigye fel. Távolítsa el a hézag széleiről a tömitőanyag-többletet, és szappanos vízzel simítsa el, hogy sík és egyenletes felületet kapjon. Ha maszkolószalagot helyezett el a hézag széleire, addig távolítsa el, míg a tömitőanyag még friss.

ANYAGSZÜKSÉGLET

A Mapeflex PU35 CR sűrűsége 1,42 g/cm³. A különböző hézagméretekhez tartozó anyagszükséglet a 3. sz. táblázatban található.

TISZTÍTÁS

A Mapeflex PU35 CR a megkötése előtt alkohollal, nitrohigítóval vagy terpentinnel távolítható el a felületekről, szerszámokról, ruházatról stb. Ha már megkötött, mechanikusan vagy Pulicol 2000 segítségével távolítható el.

CSOMAGOLÁS

A Mapeflex PU35 CR 20 db 600 ml-es lágú kartust tartalmazó dobozokban kapható.

SZÍNEK

A Mapeflex PU35 CR 113-as szürke színben kapható.

TÁROLÁS

12 hónapig az eredeti, lezárt csomagolásában +5°C és +25°C között.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS BEDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A Mapeflex PU35 CR veszélyes anyag, belélegezve irritációt és az izocianátokra érzékeny személyeknél allergiás reakciót okozhat. A termék használata során védőkesztyűt és védőszemüveget kell viselni, valamint be kell tartani a vegyszerek kezelésének általános szabályait. Ha a termék érintkezésbe került a szemmel vagy a bőrrel, azonnal mossa le bő vízzel és forduljon orvoshoz. Használjon megfelelő védőeszközt a légutak védelmére.

A termékünk biztonságos használatára vonatkozó további és részletesebb információk az anyag Biztonsági Adatlapjának legfrissebb verziójánál találhatók.

SAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

Bár a jelen termék-adatlapon feltüntetett műszaki információk és ajánlások megfelelnek a legjobb tudásunknak és tapasztalatainknak, a fenti információkat minden esetben kizárólag útmutatásként és a hosszútávú gyakorlati alkalmazás által megerősítendőnek kell tekinteni; ezért ha használni kívánja a terméket, előzetesen győződjön meg arról, hogy alkalmas-e a kívánt célra. A termék használatából származó következményekért minden esetben egyedül a felhasználó felelős.

Kérjük, olvassa el a Műszaki Adatlap hatályos verzióját, amely az oldalunkon elérhető: www.mapei.com

JOGI MEGJEGYZÉS

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 honlapon érhető el. **MINDEN VÁLTOZTATÁS A TERMÉKISMERTETŐ SZÖVEGÉZÉSÉBEN, KÖVETELMÉNYEIBEN, VAGY A TERMÉKISMERTETŐBŐL SZÁRMAZTATOTT RÉSZLETEKBEN KIZÁRJA A MAPEI FELELŐSSÉGÉT.**



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 (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bau- produkte e.V.) tanúsított.



Környezetvédelmi kötelezettségvállalásunk A MAPEI termékek segítségével a Tervezők és Építetők innovatív LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) tanúsított projekteket valósíthatnak meg, az USA Környezettudatos Építés Egyesületével összhangban.

A termékre vonatkozó referenciák kérésre rendelkezésre állnak, illetve a www.mapei.hu weboldalon hozzáférhetők.



A JÖVŐT ÉPÍTJÜK