

HU745

PU45 FC Poliuretán rugalmas ragasztó- és tömítőanyag

VERZIÓ: 2026.04

Egykomponensű, prémium minőségű, rugalmas PU tömítőanyag szakkivitelezők részére.

1. LEÍRÁS

A Helkem HU745 PU45 Pro egy egykomponensű, nedvesség hatására térhálósodó, rugalmas poliuretán tömítőanyag. Kifejezetten úgy fejlesztettük, hogy extrém mechanikai és vegyi terhelés mellett is hosszú távon biztosítsa a dilatációs- és csatlakozási hézagok megbízható zárását. Kifejezetten alkalmas fém, beton alapanyagok tartós ragasztására és tömítésére olyan területeken, ahol a kiváló mechanikai tulajdonságok és hosszú távú rugalmasság alapkövetelmény. Ideális választás konténer-gyártáshoz, fémipari szerelésekhez, valamint szellőző- és légkondicionáló rendszerek (HVAC) beépítéséhez, illetve intenzíven kitett kültéri ipari padlók dilatációs tömítéséhez is repülőtereken, logisztikai területeken, üzemanyagtöltő állomásokon is. Tömítésként használható hajóépítésben, fedélzeten, hajótest-illesztéseknél is. Kiváló tapadást biztosít az építőiparban leggyakrabban előforduló anyagokon, mint például: beton, fa, alumínium, poliszter, természetes kő, PVC, műanyag, üveg stb.



2. KÜLÖNLEGES TULAJDONSÁG

- $\pm 25\%$ mozgásfelvétel – nagyfokú rugalmasság
- Buborékmentes kikeményedés
- SNJF francia szigorú homlokzati tömítőanyag-minősítés – a tömítőanyag megfelel az építőipari dilatációs és csatlakozási követelményeknek
- Tengeri 2690 tanúsítás – a tömítő használható hajóépítésben, fedélzeten, hajótest illesztéseknél, sós víznek, UV-nek és hajóipari környezetnek ellenálló
- VOC A+ minősítés – lehető legalacsonyabb illékony szerves vegyület (VOC) kibocsátás, tehát beltéri levegőminőség szempontjából biztonságos
- NSF National Sanitation Foundation (USA) minősítés – tömítő használható olyan helyeken, ahol élelmiszerrel, vízzel vagy ivóvíz-rendszerrel érintkezhet
- Kiváló vegyi ellenállás (só, víz, tengervíz, hig lúgok, cementhabarcs, tisztítószer)
- Nagy kopásállóság, mechanikai igénybevételt jól tűri
- Kiváló tapadás a legtöbb építőanyaghoz (beton, fém, kő, fa, PVC stb.)
- Festhető, színezhető, hosszú élettartamú, kiváló tapadás a legtöbb építőipari anyagon: beton, fa, fém, alumínium, acél, PVC, poliszter, kerámia, gránit, márvány, üveg
- Magas öregedéstandóság, repedésálló – Nagyfokú időjárás- és UV-állóság

3. FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK

- Ipari és logisztikai padlók dilatációs hézagai
- Parkolóházak, parkolók, repülőterek
- Víztartály, ivóvízvezeték körüli tömítés
- Élelmiszeripari üzemek és tisztaterek
- Alagutak, szennyvízkezelők, vízépítési projektek
- Márvány- és természetes kőburkolatok fugázása (foltosodás nélkül)
- Fémipari gyártások
- Előregyártott betonelemek hézagjainak tömítése
- Klíma-, szellőző- és fűtéstechnikai (HVAC) rendszerek tömítése
- Üzemanyagtöltő állomások, vegyipari és medence környezetek fugázása
- Szerkezeti ragasztás fémipari alkalmazásokban

HU745

PU45 FC Poliuretán rugalmas ragasztó- és tömítőanyag

VERZIÓ: 2026.04

4. TECHNIKAI INFORMÁCIÓK

Bázis	Poliuretán
Sűrűség	1,15 g/ml
Kötési mechanizmus	nedvesség hatására
Konzisztencia / Szín	tixotróp paszta, szürke (kérésre egyéb színek)
Keményység (Shore A)	45 (DIN 53505)
Bőrösödési idő	50 perc
Kötési sebesség	3,5 mm / 24 óra (23 °C, 50% relatív páratartalom)
100%-os nyúlási modulus	0,7 N/mm ²
Szakadási nyúlás (DIN 53504)	> 700% (ISO 37 / DIN 53504)
Tapadás betonhoz	>20 kg/cm ² (ASTM D4541)
Szakadási modulus	kb. 1,4 MPa
Szakadásállóság	kb. 10N/mm
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +40 °C-ig
Alapfelület hőmérséklete	+5 °C és +40 °C között
Hőállóság	-40 °C-tól +80 °C-ig
Kiszerezés	280 ml kartus; 600 ml fóliacsomagolás, kérésre egyéb kiszerezés

Anyagfelhasználás (600 ml fóliazacskó alapján):

Hézag mérete	5 mm mély	10 mm mély	15 mm mély
5 mm széles	~24 fm	-	-
10 mm széles	-	~6 fm	-
15 mm széles	-	~4 fm	~1,6 fm
20 mm széles	-	~3 fm	-
25 mm széles	-	~2,4 fm	-

A fugamélység legalább 10 mm legyen, a szélesség–mélység arány ideális esetben 2:1

5. TÁROLÁS ÉS ÉLETTARTAM

Eltarthatóság: minimum 12 hónap, eredeti zárt csomagolásban. Tárolási hőmérséklet: +5 °C és +25 °C között. Száraz, hűvös, fagymentes helyen tartandó. Közvetlen napsütéstől védendő. Felbontás után mielőbb el kell használni.

HU745

PU45 FC Poliuretán rugalmas ragasztó- és tömítőanyag

VERZIÓ: 2026.04

6. EGÉSZSÉGÜGYI ÉS BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Használja jól szellőző helyiségben, és viseljen minden ajánlott védőfelszerelést a termék kezelése és használata közben. Az ajánlások teljes listájáért olvassa el a biztonsági adatlapot.

7. ALKALMAZÁS

Alapfelület előkészítése

A tökéletes tapadás és a tartós kötés érdekében az alapfelületnek szilárdnak, tisztának, száraznak, valamint olaj-, zsír-, por-, cementtej-, laza festék- és régi tömítőanyag-maradványoktól mentesnek kell lennie. A gyenge tapadású rétegek eltávolítása drótkéfével, csiszolással, homokszórással vagy más mechanikai eszközzel javasolt. A kritikus vagy nagy igénybevételnek kitett

Felhasználási eljárás

Tömítés

Felület-előkészítés:

A tömitendő felületeket a fent megadott előírásoknak megfelelően kell megtisztítani és előkészíteni. A felületeknek száraznak, por-, zsír-, olaj-, szilikonmaradvány- és egyéb szennyeződéstől mentesnek kell lenniük. Különösen porózus vagy gyenge szilárdságú felületeknél javasolt a Helkem HO150 vagy HO646 alapozó használata, a légbuborékképződés elkerülése és a tapadás növelése érdekében.

Fugakialakítás:

Mozgáskiegyenlítő fugák esetében a fugaméretet a várható mozgási igényhez kell igazítani. A minimális keresztmetszet 3 x 5 mm, a fugák kialakításának meg kell felelnie az érvényben lévő szabványoknak és előírásoknak.

A háromoldalú tapadás elkerülése érdekében szükség esetén alkalmazzon háttérkitöltő profilt (pl. zártcellás Helkem HO345 kerekprofil). Ez biztosítja, hogy a tömítőanyag csak a hézag két oldalához tapadjon, így megtartva a szükséges rugalmasságot.

Tömítőanyag bejuttatása:

A terméket egyenletesen, légbuborék-mentesen kell bejuttatni a hézagba. Ha a felületet primerrel kezelik, annak száradási idejét be kell tartani. A széles fugák esetén több rétegben javasolt a bejuttatás, hogy biztosított legyen az anyag teljes kapcsolatfelvétele a hézag oldalfalaival.

Simítás és utókezelés:

A simító műveleteket a megadott bőrösödési időn belül kell elvégezni. Ügyeljen arra, hogy a tömítőanyag jó tapadást biztosítson a fugafalakhoz. A simítószer maradványait még a megszáradás előtt el kell távolítani, különben esztétikai hibák léphetnek fel a felületen.

Szakmai támogatás és dokumentáció

A különböző szerkezeti kialakításokhoz eltérő megoldások szükségesek. A Helkem szakértői csapata alkalmazástechnikai támogatást biztosít a helyszíni kivitelezésekhez. Gyártói nyilatkozat és műszaki dokumentáció kérésre rendelkezésre áll.

HU745

PU45 FC Poliuretán rugalmas ragasztó- és tömítőanyag

VERZIÓ: 2026.04

8. MŰSZAKI SZOLGÁLTATÁS

Munkatársaink rendelkezésére állnak, hogy segítsenek a megfelelő termék kiválasztásában. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot bármelyik elérhetőség egyikén.

9. JOGI NYILATKOZAT

A tőlünk független feldolgozási és alkalmazási feltételek, valamint az anyagok sokfélesége miatt a fenti információk csak általános tájékoztatásul szolgálnak. Használat előtt végezzen próbát annak ellenőrzésére, hogy a felületek/anyagok alkalmasak-e az adott felhasználásra. Fenntartjuk a jogot a műszaki változtatásokra. A legfrissebb verzió kérhető az info@helkem.eu-n.

10. ENGEDÉLY / SZABVÁNYOK

EN 15651-1 F EXT-INT CC

EN 15651-4 PW EXT-INT CC

RAL-RG 161-7

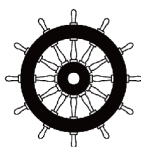
Deutsches Institut für Bautechnik elvei szerint gázolajjal és kerozinnal szemben ellenálló, ellenőrizve szennyvíz kitettségnek

SNJF F25E - Nemzeti Homlokzati Tömítők Szövetség minősítése

Tengeri 2090 - Tengerészeti minősítés

VOC A+ - francia emissziós osztályozási rendszer tanúsítás

NSF - National Sanitation Foundation (USA) minősítés



Helkem Kft.

1053 Budapest,
Ferenciek tere 2. Fsz
Magyarország
info@helkem.eu
www.helkem.eu