

HU745 – PU45PRO poliuretán rugalmas tömítőanyag

Egykomponensű, prémium minőségű, rugalmas PU tömítőanyag szakkivitelezők részére.

Technikai adatlap

Verzió: 2025-04

Teszt / certifikáció:

CE jelölés

EN 15651-1 F EXT-INT CC

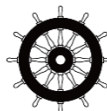
EN 15651-4 PW EXT-INT CC

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

SNJF F25E - Nemzeti Homlokzati Tömítők Szövetség minősítése

Tengeri 2090 - Tengerészeti minősítés

VOC A+ - francia emissziós osztályozási rendszer tanúsítás



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 alap követelmény. Ideális választás konténergéjártáshoz, fémipari szerelésekhez, valamint szellőző- és légkondicionáló rendszerek (HVAC) beépítéséhez, illetve intenzíven kitett kültéri ipari padlók dilatációs tömítéséhez is reptereken, 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, poliészter, természetes kő, PVC, műanyag, üveg stb.

2. Különleges tulajdonság

- **±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 élelmiszerral, vízzel vagy ivóvíz-rendszerrel érintkezhet
- **Kiváló vegyi ellenállás (só, víz, tengervíz, híg lúgok, cementhabarcs, tisztítószer)**
- **Nagy kopásállóság, mechanikai igénybevételt jól tűri**
- **Kiváló tapadás a legtöbb építőanyaghoz (beton, fém, kő, fa, PVC stb.)**
- **Festhető, színálló, hosszú élettartamiváló tapadás a legtöbb építőipari anyagon:** beton, fa, fém, alumínium, acél, PVC, poliészter, kerámia, gránit, márvány, üveg
- **Magas öregedésállóság, repedésálló** - Nagyfokú időjárás- és UV-állóság

3. Felhasználási területek

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



HU745 – PU45PRO poliuretán rugalmas tömítőanyag

4. Technikai információk

Bázis	Poliuretán
Sűrűség	1,15 g/ml
Kötési mechanizmus	nedvesség hatására
Konzisztencia / Szín	tixotróp paszta, szürke (kérésre egyéb színek)
Keménység (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	280ml kartus; 600ml 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.

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. Műszaki szolgáltatás

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

8. Alkalmazás



HU745 – PU45PRO poliuretán rugalmas tömítőanyag

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, csiszolóval, homokszórással vagy más mechanikai eszközzel javasolt. A kritikus vagy nagy igénybevételnek kitett alkalmazási területeken javasolt a megfelelő Helkem alapozó és/vagy aktivátor használata a kiváló tapadás biztosítására.

Felhasználási eljárás

Tömítés

Felület-előkészítés:

A tömítendő felületeket a fent megadott előírásoknak megfelelően kell megtisztítani és előkészíteni. A felületeknek száraznak, por-, zsír-, olaj-, szilikonmaradvány- és egyéb szennyeződéستől 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 simítószert 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.

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.hu-n

Helkem Kft.

Magyarország

1053 Budapest, Ferenciek tere 2. Fsz.

info@helkem.hu

www.helkem.hu

