

HU730 - FLEX Patrol - Nagy rugalmasságú tömítőanyag

Egykomponensű, poliuretán, nagy rugalmasságú tömítőanyag szakkivitelezők részére.

Technikai adatlap

Verzió: 2025-04

Teszt / certifikáció:

CE jelölés
ISO 11600, Típus F – osztály: 25LM - nemzetközi osztályozási szabvány
DIN 18540-F - Német szabvány az építési hézag-tömítők teljesítményének vizsgálatára
ASTM C920 – Amerikai szabvány, amely a rugalmas tömítőanyagok teljesítménykövetelményeit határozza meg

U.S. Federal Specification TT-S-00230C, Type II Class A - minősítés az amerikai közintézmények (pl. kormányzati és katonai létesítmények) építőipari beszerzéseihez
EN 15651-1:2012 - építési hézag-tömítők európai követelménye
EN 15651-4:2012 - külső és belső fal- és homlokzati házak európai követelménye



1. Leírás

Helkem Flex Patrol egy korszerű, alacsony modulusú dilatációs hézag-tömítő beton- és falazott padlóhoz, homlokzatokhoz, amelyet kifejezetten úgy fejlesztettek, hogy magas hőmérséklet és páratartalom mellett is buborékmentesen kössön. Kiváló tixotrópiával rendelkezik, így nagyobb méretű hézagok kitöltésére is alkalmas. A tömítőanyag a levegő páratartalmával reagálva köt meg, és akár 50%-os mozgásfelvételi képességgel rendelkező rugalmas hézag-tömítést képez. Kiváló tapadást biztosít a betonon és a műgyantán túl a poliuretán tömítők számára hagyományosan problémás felületeken is (pl. üveg, alumínium, acél, polikarbonát). Extrudálhatósága és bedolgozhatósága széles hőmérsékleti és páratartalom-tartományban is állandó marad.

2. Különleges tulajdonság

- **±50% mozgásfelvétel** – extra rugalmasság, alacsony modulus
- **Buborékmentes kötés** még kedvezőtlen időjárási körülmények között is
- **Kiváló tixotrópia** - nagyobb hézagokhoz is alkalmas
- **Kiemelkedő tapadás** szinte bármilyen felülethez, alapozó nélkül is
- **Jó feldolgozhatóság és extrudálhatóság** szélsőséges klímán is
- **Kémiai ellenálló képesség:** medencékhez, víztartályokhoz is alkalmas
- **Gomba- és mikroorganizmus-álló**
- **Hőállóság:** tartósan +80 °C-ig, rövid ideig +80 °C felett is
- **Fagyállóság:** -40 °C-ig rugalmas marad
- **Kiváló vegyi ellenállás** (só, víz, tengervíz, híg lúgok, cementhabarcs, tisztítószer)
- **Különböző színekben** elérhető kérésre

3. Felhasználási területek

- **Monolit beton**
- **Előregyártott betonelemek**
- **Tégla és falazat**
- **Víztartályok, úszómedencék**
- **Fémkeretek**
- **Alumínium nyílászárók, homlokzati panelek**
- **Öntözőcsatornák**
- **Üveg, gránit és márvány**



HU730 - FLEX Patrol - Nagy rugalmasságú 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)	33 (DIN 53505)
Bőrösödési idő	40 perc
Kötési sebesség	2,5 - 3 mm / 24 óra (23 °C, 50% relatív páratartalom)
100%-os nyúlási modulus	0,3 N/mm ²
Szakadási nyúlás (DIN 53504)	> 700% (ISO 37 / DIN 53504)
Tapadás betonhoz	> 2 N/mm ²
Tapadás veszteség fagyasztás/olvasztás ciklusok után	Nincs tapadásvesztés (ISO 11431)
Vízállóság / Sós vízállóság	nincs változás
Vegyszerállóság	lúgok, víz, savak mellett nincs változás
Időjárás-állóság (2000 óra QUV után)	megfelelt (ISO 4892-2)
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +40 °C-ig
Alapfelület hőmérséklete	+5 °C és +40 °C között
Hőállóság	-40 °C-tól +80 °C-ig
Kiszerelés	280ml kartus; 600ml fóliacsomagolás, kérésre egyéb kiszerelés

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.



HU730 - FLEX Patrol - Nagy rugalmasságú tömítőanyag

8. 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 drótkefével, csiszolással, 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 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.

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

