

HH750

FLEX Patrol - Dilatációs időjárásálló tömítőanyag

VERZIÓ: 2026.04

Egykomponensű, hibrid polimer technológián alapuló tömítőanyag szakkivitelezők részére

1. LEÍRÁS

Helkem Flex Patrol dilatációs hézag-tömítő, beton- és falazott padlóhoz, homlokzatokhoz. Korszerű, modern hibrid polimer technológián alapuló tömítő, amely a poliuretánok erősségét és a szilikonok rugalmasságát ötvözi. 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 20%-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

- $\pm 20\%$ mozgásfelvétel – extra rugalmasság, medium modulus
- Izocianát- és szilikon mentes
- Nedves felületen is használható
- Erős kezdeti tapadás
- Kiváló tixotrópia – nagyobb hézagokhoz is alkalmas
- Kiemelkedő tapadás szinte bármilyen felülethez, alapozó nélkül is
- Jó feldolgozhatóság és extrudálhatóság szélsőséges klímán is
- Kémiai ellenállás képesség: medencékhez, víztartályokhoz is alkalmas
- Gomba- és mikroorganizmus-álló
- Hőállóság: tartósan $+90\text{ °C}$ -ig, rövid ideig $+90\text{ °C}$ 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
- Ipari és logisztikai padlók dilatációs hézagjai
- Parkolóházak, parkolók, repülőterek
- Élelmiszeripari üzemek
- Állattartó telepek
- Téglás és falazat
- Víztartályok, úszómedencék
- Fémkeretek
- Alumínium nyílászárók, homlokzati panelek
- Öntözőcsatornák
- Üveg, gránit és márvány
- Nagy terhelésű padlók dilatációs hézagjai
- Vegyszernek, savaknak, lúgoknak kitett és gombásodásra hajlamos csatlakozások hézagjai

HH750

FLEX Patrol - Dilatációs időjárásálló tömítőanyag

VERZIÓ: 2026.04

4. TECHNIKAI INFORMÁCIÓK

Bázis	Hibrid polimer
Sűrűség	1,48 g/ml
Kötési mechanizmus	Nedvesség hatására
Konzisztencia / Szín	tixotróp paszta, szürke (kérésre egyéb színek)
Keménység (Shore A)	51 (DIN 53505)
Bőrösödési idő	35 - 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)	> 400% (ISO 37 / DIN 53504)
Tapadás betonhoz	> 2 N/mm ²
Tapadás veszteség fagyasztás/olvadás 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 +90 °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.

HH750

FLEX Patrol - Dilatációs időjárásálló tömítőanyag

VERZIÓ: 2026.04

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. 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 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

HH750

FLEX Patrol - Dilatációs időjárásálló 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 alkalmazhatók-e az adott felhasználásra. Fenntartjuk a jogot a műszaki változtatásokra. A legfrissebb verzió kérhető az info@helkem.eu-n.

10. ENGEDÉLY / SZABVÁNYOK

Német szabvány az építési hézag-tömítők teljesítményének vizsgálatára
Építési hézag-tömítők európai követelménye
Külső és belső fal- és homlokzati házagok európai követelménye



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