

## HU750 - FLEX Patrol - Dilatációs időjárásálló tömítőanyag

Egykomponensű, hibrid polimer technológián alapuló tömítőanyag szakkivitelezők részére

### Technikai adatlap

Verzió: 2026-01

#### Teszt / certifikáció:

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



NEW  
TECHNOLOGIES  
INGREDIENTS



## 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 tixotropiával rendelkezik, így nagyobb méretű hézagok kitérésére 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

- $\pm 50\%$  mozgásfelvétel – extra rugalmasság, alacsony modulus
- Buborékmentes kötés még kedvezőtlen időjárási körülmények között is
- Kiváló tixotropia - 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  $+80\text{ °C}$ -ig, rövid ideig  $+80\text{ °C}$  felett is
- Fagyállóság:  $-40\text{ °C}$ -ig rugalmas marad
- Kiváló vegyi ellenállás (só, víz, tengervíz, híg lúgok, cementhabarcs, tisztítószerek)
- Különböző színekben elérhető kérésre

## 3. Felhasználási területek

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



## HU750 - FLEX Patrol - Dilatációs időjárásálló tömítőanyag

### 4. Technikai információk

Bázis	Hibrid polimer
Sűrűség	1,48 g/ml
Kötési mechanizmus	nedvesség hatására
Konzisztencia / Szín	tixotróp paszta, szürke (kérésre egyéb színek)
Keményység (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 <sup>2</sup>
Szakadási nyúlás (DIN 53504)	> 400% (ISO 37 / DIN 53504)
Tapadás betonhoz	> 2 N/mm <sup>2</sup>
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 +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.

### 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.



## HU750 - FLEX Patrol - Dilatációs időjárásálló 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](mailto:info@helkem.hu) -n

Helkem Kft.

Magyarország

1053 Budapest, Ferenciek tere 2. Fsz.

[info@helkem.hu](mailto:info@helkem.hu)

[www.helkem.hu](http://www.helkem.hu)

