

HX650 - Injektálható ragasztó

Magas kezdeti tapadású és extra erős végső kikeményedésű, egykomponensű, elasztikus szerelési ragasztó

Technikai adatlap

Verzió: 2025-05

Teszt / certifikáció:

CE jelölés
ETA-11/0510, falazathoz használatos
befecskendező dűbelek 2.
ETA-15/0021, Ragasztott befecskendező
típusú dűbelek repedésmentes betonban
való használatra: M8-M16 méretek



1. Leírás

A HX650 egy kétkomponensű, gyorsan kötő, vegyi rögzítőrendszer, amelyet polimerizáló poliészter gyanta bázisú technológiával fejlesztettek ki. Széles körben alkalmazható nagy terhelésű rögzítésekhez tömör vagy üreges építőanyagokban egyaránt. Keverőcsőrös kartus rendszerével a komponensek automatikusan homogén keverékké alakulnak, így nincs szükség speciális adagolópuskára, és a feldolgozás gyors, biztonságos, egyszerű.

A HX650 alkalmas szerkezeti rögzítésekhez építőipari és ipari környezetben, nagy szilárdságú lehorgonyzásokhoz, ahol a mechanikai dűbelek már nem elegendők.

2. Különleges tulajdonság

- **Gyorsan kötő**, nagy teherbírású rendszer
- Alkalmas **tömör és üreges aljzatokhoz** (szitahüvely használatával)
- Kiváló **kémiai ellenállóság** (sav, lúg, nedvesség, olaj)
- **Vibrációálló, víz- és ütésálló** kötés
- Magas hőmérséklet-tűrés és tartós mechanikai ellenállás
- Nem zsugorodik, **hézagmentesen tölti ki** a furatot
- Rögzíthető szinte bármilyen fém (pl. acél, horganyzott, rozsdamentes) rúd vagy csavar
- Keverőcsőrrel ellátott **standard 300 ml kartusban** érhető el

3. Felhasználási területek

- **Menetes száraz, csavarok, töcsavarok, acélrudak** rögzítése
- Beton, tömör téglá, természetes kő, PFA blokk, üreges falazóelemek
- **Előfeszített vasalás** vagy új elem rögzítése meglévő betonba
- **Korlátok, tartószerkezetek, nehéz gépészeti elemek** lehorgonyzása
- **Padló- és mennyezeti rögzítések**
- **Közlekedési és ipari projektek**, például vasúti infrastruktúra, hídszegélyek, napelemlrendszerek rögzítése



HX650 - Injektálható ragasztó

4. Technikai információk

Bázis	2K poliészter gyanta (styrenes)
Szín	Szürke
Kötési mechanizmus	Keverőcsőrön keresztül automatikus keverés
Tapadás szilárd aljzatokhoz	Kiváló (pl. beton, tégl, kő)
Hőmérséklet-tartomány (feldolgozás)	+5 °C – +30 °C
Hőállóság kötés után	-40 °C – +80 °C
Szilárdság (beton M25; M10-M20 rúd)	4,4 – 27,0 kN (függően mérettől, lásd táblázat)
Gélidő (+20 °C)	~5 perc
Terhelhetőség ideje (+20 °C)	~70 perc
Teljes kötési idő (+20 °C)	~2 óra
Kartus méret	300ml
Megfelelőség	ETA

Méret	Húzóteher [kN]	Furat átmérő [mm]	Beágyazási mélység [mm]
M8	4,4	10	80
M10	7,9	12	90
M12	8,2	14	110
M16	12,6	18	125
M20	18,2	22	170

5. Tárolás és élettartam

Eltarthatóság: minimum 12 hónap (zárt, bontatlan kartusban). Tárolási hőmérséklet: +5 °C és +25 °C között. Fagymentes, száraz, napfénytől védett helyen tárolandó. Felhasználás előtt a hosszabb ideig tárolt anyagot ellenőrizni, esetleg előteszt javasolt. Szavatossági idő: minimum **12 hónap**, amennyiben a fenti tárolási feltételek maradéktalanul teljesülnek.

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.



HX650 - Injektálható ragasztó

8. Alkalmazás

Felhasználási eljárás ragasztáshoz

Rögzítéshez szükséges adatok - HX650:

Rúd átmérő (mm)	Furat átmérő (mm)	Furat mélység (mm)	Ajánlott teherbírás (kN)	Élszigetelés (mm)	Furat közép távolság (mm)	Min. betonvastagság (mm)	Kb. rögzítések száma / tubus
M8	10	80	4.4	120	80	110	65
M10	12	90	7.9	135	90	120	45
M12	14	110	8.2	165	110	140	26
M16	18	125	12.6	190	125	170	9
M20	22	170	18.2	255	170	230	5
M24	26	180	27	275	210	260	-

Kötési idők hőmérséklet szerint – HX650:

Hőmérséklet (°C) Gélidő (perc) Min. terhelési idő (perc)

5	12	140
10	9	100
20	5	70
30	3	50

Rögzítések száma tubusonként 300ml:

Csavar átmérő (mm) Furat átmérő (mm) Furat mélység (mm) Rögzítések száma / 300 ml

8	10	80	65
10	12	90	45
12	14	110	26
16	18	125	9
20	22	170	5

Előkészítés

1. Fúrj megfelelő átmérőjű és mélységű furatot (lásd táblázat).
2. Tisztítsd meg a furatot – használj kézi pumpát, vagy forgókefét.
3. A rögzítőelemek legyenek zsír-, olaj- és rozsdamentesek.
4. A menetes szár vége legyen lecsapott, hogy ne lehessen kicsavarni a kötött gyantából.

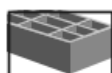
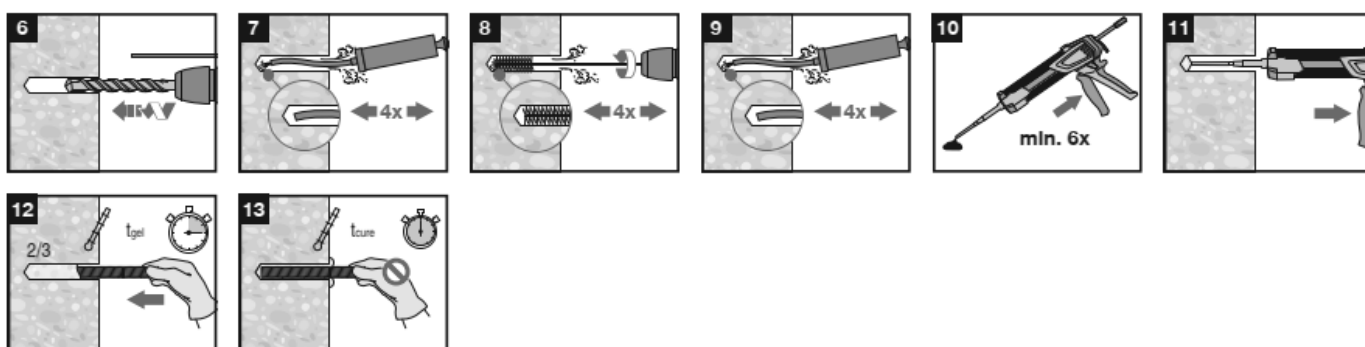
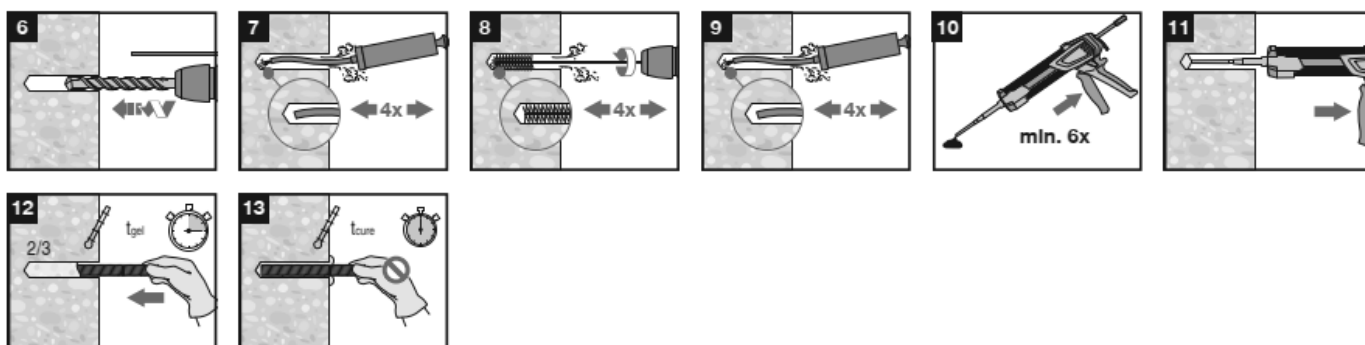
Kinyomás és töltés

1. Csavard rá a keverőcsőrt a tubusra és helyezd be a kinyomópisztolyba.
2. Nyomd addig, amíg egyenletes színű keverék nem jön (kb. 10-15 cm).
3. Helyezd a keverőcsövet a furat aljába és töltsd ki kb. félig a furatot gyantával. (Üreges téglá esetén, ragasztás előtt nyomj a furatba szitahüvelyt)
4. Húzd ki a csövet, majd forgasd be a rögzítőelemet lassan, hogy a gyanta egyenletesen fedje.

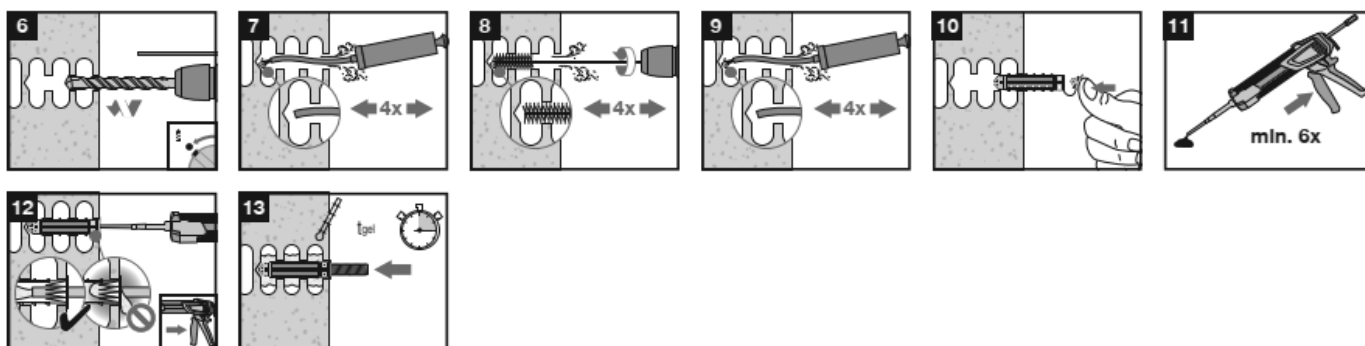
! Ne alkalmazz hirtelen nagy túlnyomást, mert a kartus alján levő dugattyú mögött szivárgás léphet fel!



HX650 - Injektálható ragasztó



SZITA HÜVELY



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.



HX650 - Injektálható ragasztó

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

