

HH500 – PRO Multi ipari ragasztó és tömítő

Nagy szilárdságú oldószer- és izocianát mentes, hibrid bázisú építőipari és ipari ragasztó, tömítő.

Technikai adatlap

Verzió: 2025-04

Teszt / certifikáció:

CE jelölés
EN-15651-1, F-EXT-INT-CC
EN-15651-3



1. Leírás

HH500 egy prémium minőségű, ipari felhasználásra fejlesztett, poliuretán-hibrid (PU-hibrid) technológián alapuló, izocianátmentes, szilikonmentes, szilán végződésű polimer. Kiváló vízzáró és hőhídmentes ragasztást és tömítést biztosít, amelyet kiemelkedő mechanikai tulajdonságok jellemeznek széles hőmérsékleti tartományban. A PU-hibrid technológia ötvözi az egykomponensű poliuretánok jól ismert mechanikai szilárdságát a szilikonok időjárásállóságával és kiváló feldolgozhatóságával. Ezáltal a HH500 ideális választás mozgási és csatlakozási hézagok, homlokzati elemek, ablak- és ajtókeretek, előregyártott betonelemek, kitöltő panelek, homlokzatburkolatok, illetve szendvicspanelek ragasztásához és tömítéséhez. A termék rendkívül jól ellenáll az időjárási hatásoknak, üzemi hőmérséklet-tartománya -40 °C-tól +90 °C-ig terjed. Alkalmazható szélsőséges körülmények között is – a hűtőházaktól a magas hőmérsékletű gépészeti helyiségekig. Megfelelő nyílászárók RAL beépítéséhez. Kiváló tapadást mutat szinte minden építőiparban használt anyaghoz pl: acél, fa, beton, üveg, kompozit anyagok, műanyag, PVC és még sok más, kivéve PE, PP, teflon és bitumenes felületeket.

2. Különleges tulajdonság

- Szilikon- és izocianátmentes
- SMP hibrid technológia
- Magas mechanikai szilárdság és rugalmasság
- Kiváló tapadás a legtöbb építőipari anyaghoz (acél, fa, beton, üveg, kompozitok, műanyagok, PVC)
- Időjárás- és UV-álló
- Hőmérséklet-állóság: -40 °C és +90 °C között
- Utólag vakolható és festhető
- Nem korrozív, nem zsugorodik
- Vízálló és vegyszerálló
- Szellőző rendszerekhez is alkalmazható
- Nem korrozív

3. Felhasználási területek

- Nyílászáró beépítés – ablak- és ajtókeretek, RAL szerinti beépítéshez is
- Homlokzatépítés – panelek, burkolatok, szendvicspanelek, kitöltőelemek ragasztása és tömítése
- Párkányok – kőből, betonból vagy PVC-ből készült ablak- és ajtóparkányok rögzítése
- Lépcsőelemek és burkolatok – lépcsőlapok, járólapok, falburkolatok stabil ragasztása
- Polcok és belsőépítészeti elemek – fa, fém vagy kompozit anyagból
- Padlószegelemek és burkolatváltók – gyors és tiszta ragasztás különféle alapfelületekre
- Szigetelő- és burkoló panelek – XPS, EPS, szendvicspanel vagy gipszkarton táblák rögzítése
- Dekorációs és díszítőelemek – beltéri és kültéri díszlécek, rozettaelemek, homlokzati dekorációk
- Előregyártott betonelemek – hézag- és csatlakozási tömítések, szerkezeti kapcsolatok
- Bádogosipari szerkezetek – lemezek, szegélyek, ereszcsonna-kiegészítők rögzítése és tömítése
- Gépészeti helyiségek, hűtőházak, magas hőhatásnak kitett környezetek



HH500 – PRO Multi ipari ragasztó és tömítő

4. Technikai információk

Bázis	Módosított szilán polimer
Sűrűség	1,50 g/ml
Kötési mechanizmus	nedvesség hatására
Konzisztencia / Szín	tixotróp paszta, fehér (kérésre egyéb színek)
Keménység (Shore A)	55 ± 5
Bőrösödési idő	20 perc
Kötési sebesség	2,5 mm / 24 óra (23 °C, 50% relatív páratartalom)
Húzómodul	2,3 MPa (ISO 37 / DIN 53504)
Szakadási nyúlás (DIN 53504)	400% (ISO 37 / DIN 53504)
Alkalmazási hőmérséklet	-15 °C-tól +40 °C-ig
Alapfelület hőmérséklete	+5 °C és +40 °C között
Hőállóság	-40 °C-tól +100 °C-ig
Kiszerelés	280ml kartus; 600ml fóliacsomagolás, kérésre egyéb kiszerelés

5. Tárolás és élettartam

Védni kell a víztől, fagytól és kedvezőtlen légköri hatásoktól.

Száraz, hűvös helyen, fa raklapon, +5 °C és +25 °C közötti hőmérsékleten, páramentes körülmények között tárolandó. Rövid ideig (2-3 nap) -10 °C és +40 °C

A felbontott termékeket azonnal fel kell használni.

Szavatossági idő: legfeljebb **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.



HH500 – PRO Multi ipari ragasztó és tömítő

8. Alkalmazás

Alapfelület előkészítése

Az aljzatnak száraznak, szilárdnak, por- és zsírmentesnek kell lennie (ha szükséges, izopropanollal tisztítsa meg, ha szükséges). A HH500 nedves felületeken is tapad, de az elért tapadás azonban alacsonyabb lehet. A HH500 alapozó nélkül is tapad a legtöbb általános építési felületekre, mint alumínium, üveg, mázas kerámia, illetve lakkozott/kezetlen fa. Azonban mindig ajánlott tapadási és kompatibilitási tesztet végrehajtani. A HH500 nem tapad a PE-hez, PP-hez, PC-hez, PMMA-hoz, PTFE-hez és lágyműanyaghoz, illetve neoprén és bitumenes felületekhez. Hordja fel a ragasztót függőlegesen (szellőztetéssel) a hornyokban. Minimális távolság 10 cm, maximális távolság 20 cm. Az ideális ragasztó vastagsága 2-3 mm. Betonnal, mészkövel és hasonló anyagokkal való használatkor primert javasolt alkalmazni.

Felhordás

A tömítőanyagot megfelelő kézi, akkumulátoros vagy pneumatikus pisztollyal le lehet felhordani. Vízzel vagy semleges, foltmentes vízbázissal simítható simítószerszámmal és megfelelő szerszámmal (pl. hézagoló simítóval) lehet elsimítani. A piacon elérhető festékrendszerek sokfélesége miatt javasoljuk a megfelelő kompatibilitási tesztek előzetes elvégzését.

Ragasztás

Hordja fel a ragasztót függőlegesen (szellőztetéssel) a hornyokban. Minimális távolság 10 cm, maximális távolság 20 cm. Ne hordja fel a ragasztót foltokban. Az ideális ragasztó vastagsága 2-3 mm. A ragasztóanyagot egy vagy kétoldalra vigye fel. Nagy felületek esetében mielőbb egyengesse el egy fogazott spaklival.

Nagy építőanyagok esetében egymással párhuzamos csíkokat húzzon a felületre úgy, hogy a ragasztandó elemek összeillesztése után is maradjon levegő a ragasztócsíkok között.

A ragasztandó anyagokat gyorsan illessze össze, és kb. 30 percig szorítsa össze, amíg a ragasztó a szükséges tapadást eléri. ! Ne alkalmazza a HH500-at kikeményedés alatt álló egyéb szilikon tömítőanyagok jelenlétében, mivel a kikötés mechanizmusa befolyásolhatja a HH500 kikötését.

! Ne érintkezzen oldószeres tisztítószerekkel a kötés során.

! A megfelelő kikeményedéshez biztosítani kell a levegőhöz való hozzáférést az anyagnak. Minden esetben legyen biztosítva beáramló levegő egy egybefüggő ragasztóanyag körül. Pl.: Egy gyöngy alakú ragasztó pöttyöt, ne ragasszon úgy körbe az anyaggal, hogy az ne kapjon levegőt a másik ragasztó anyag miatt.

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.eu -n

Helkem Kft.

Magyarország

1053 Budapest, Ferenciek tere 2. Fsz.

info@helkem.hu

www.helkem.hu

 **HELKEM**