

HS223 – Üvegező 100% szilikon

Egykomponensű, neutrálisan térhálósodó, alacsony modulusú szilikon tömítőanyag

Technikai adatlap

Verzió: 2025-04

Teszt / certifikáció:

EN 15651-1, Class 25LM F-EXT-INT-CC
EN 15651-2, Class 25LM G-CC
EN 15651-4, Class 25LM PW-EXT-INT-CC
SNJF F&G, Class 25E
ASTM C920, Class 50/50
Emicode EC1 PLUS



1. Leírás

HS223 egy prémium minőségű, alkoxy bázisú, neutrális térhálósodású, szilikon tömítőanyag, amely kiváló tapadással és kiváló megmunkálhatósági tulajdonságokkal rendelkezik. Ideális választás az üveg- és nyílászáró szerkezetek kialakításánál, valamint ipari felhasználásra. Optimalizált tapadással rendelkezik lakkozott és lazúrozott felületre. Hőszigetelt üveg másodlagos tömítőanyagjának és a HS223 közötti teljes felületi érintkezésének kompatibilitásával rendelkezik*. Ipari alkalmazás tömítőanyagként az autóiparban, a repülőgépiparban és a hajógyártásban. Festhető a DIN 52452, 4 bek. A1 és A2 szerint. Nem porózus felületekhez is: eloxált alumínium, poliakrilátok, polikarbonátok, festett vagy lakkozott fa.

2. Különleges tulajdonság

- kiváló időjárásállóság
- ipari üvegszigeteléshez
- kiváló megmunkálhatóság professzionális felhasználásra – sűrített levegős vagy akkumulátoros kinyomóra
- nem okoz korróziót a fémeken
- alkalmas lúgos felületekre, mint a beton, habarcs, szálcement
- matt felületű tömítő
- kiváló tapadás a legtöbb aljzaton alapozó nélkül
- oldószermentes, így vulkanizáció során alacsony térfogatcsökkenéssel jár
- könnyen kinyomható alacsony (+5 °C) és magas (+40 °C) hőmérsékleten is
- rugalmas alacsony (-40 °C) és magas (+150 °C) hőmérsékleten
- szinte szagtalan
- nem ereszkedik meg - nem csúszik le függőleges felületen sem
- 100% -os szilikon

3. Felhasználási területek

- Csatlakozó- és dilatációs hézagok tömítése az építőiparban
- Üvegezők és tartószerkezetek (pl. keretek, bordák, osztók) közötti hézagok tömítés
- Ipari felhasználás tömítőanyagként az autóiparban, repülőgép- és hajógyártásban
- Üvegezési hézagok fa és fa/fémkeretű ablakok szigeteléséhez
- Ajtók és ablakok csatlakozó fugáinak kül- és beltéri tömítéséhez



HS223 – Üvegező 100% szilikon

4. Technikai információk

Bázis	Alkoxy
Sűrűség	1,02 g/ml (színtelen) 1,40 g/ml (színes matt) (ISO 1183-1 A)
Kötési mechanizmus	nedvesség hatására
Szín	Transzparens, Matt színek, egyéb rengeteg szín, kérésre egyedi szín (NCS, RAL)
Konzisztencia	Nem folyik, stabil (ISO 7390, profile U 20)
Keményység (Shore A)	22
Extrudálási sebesség	130 g/perc (6 bar nyomás, 23 °C)
Bőrsődési idő	20 perc
Kötési sebesség	kb. 3 mm/nap
Szakadási nyúlás (DIN 53504)	250 %
Mozgásképesség	± 50 % (ASTM C920)
Mozgásképesség	25 % (ISO 11600)
Szakítószilárdság	0,5 N/mm ² (ISO 8339-A)
Modul 100% nyúlásnál	0,40 N/mm ² (ISO 8339-A)
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +40 °C-ig
Hőállóság	-40 °C-tól +150 °C-ig
Kiszerelés	280ml kartus; 600ml fóliacsomagolás, kérésre egyéb kiszerelés

5. Tárolás és élettartam

Védeni 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.



HS223 – Üvegező 100% szilikon

8. Alkalmazás

Alapfelület előkészítése

A tömítőanyaggal érintkező aljzatrészeknek tisztának, száraznak és minden laza részecskétől, portól, szennyeződéstől, rozsdától, olajtól és egyéb szennyeződéstől mentesnek kell lenniük.

Nem nedvszívó aljzatokat oldószerral és tiszta, szőszmentes pamutkendővel kell megtisztítani. A maradék oldószert még elpárolgás előtt egy friss, száraz kendővel el kell távolítani.

A felhasználó felelőssége ellenőrizni a tömítőanyag és a szomszédos anyagok közötti kompatibilitást.

Inkompatibilis anyagok, mint például egyes bevonóanyagok (festékek, lakkrétegek, mázak) vagy szerves lágyítót tartalmazó gumik (pl. EPDM, butil, neoprén) elszíneződést vagy a tapadás romlását okozhatják.

A tömítőanyaggal közvetlenül érintkező anyagok, például tisztítószer, illetve közvetetten érintkező anyagok, például gázos kipárolgások, kárt tehetnek a tömítőanyag működésében vagy megváltoztathatják annak megjelenését.

- * Mivel az érintkező anyagok sokfélesége miatt általános érvényű kompatibilitási nyilatkozatot a gyártó (Helkem) nem tud tenni, kétség esetén megfelelő előzetes vizsgálatokat kell végezni.

A tömítőanyag teljes átkeményedésének ideje meghosszabbodhat alacsonyabb hőmérsékleten, alacsonyabb páratartalom mellett, nagyobb rétegvastagságnál, vagy ha a levegőcsere alacsony.

A HS223 nem alkalmazható:

- tartószerkezeti üvegnek a ragasztásához
- tűkörragasztóként sem használható
- akváriumok építéséhez
- élelmiszerrel érintkező felületeken, ahol a tömítés közvetlen kapcsolatba kerülhet az élelmiszerrel (élelmiszeripari alkalmazásra nem alkalmas)
- állandóan nedves környezetben, ahol a tömítés folyamatos vagy erős vízterhelésnek van kitéve (pl. uszodákban, nyilvános szaniterhelyiségekben) ilyen esetekben kérjük, forduljon műszaki tanácsadó szolgálatunkhoz.

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 Magyarország Kft.

Magyarország

1053 Budapest, Ferenciek tere 2. Fsz.

info@helkem.eu

www.helkem.eu

