

## HS299 – Tisztatéri szilikon

Egykomponensű, neutrálisan térhálósodó, élelmiszeripari- és higiénias helységekhez 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  
Emicode EC1 PLUS



## 1. Leírás

A HS299 egy magas minőségű, rugalmas, neutrális térhálósodású szilikon tömítőanyag, amelyet kifejezetten olyan alkalmazásokhoz fejlesztettek ki, ahol elengedhetetlen a higiénikus, lég- és vízzáró illesztések biztosítása. Ideális választás kórházakban, tisztaterekben, laboratóriumokban, hűtőházakban, élelmiszer tárolásra alkalmas raktárakban, illetve minden olyan területen, ahol kiemelt higiéniai követelmények érvényesülnek. A termék az EMICODE EC1 PLUS tanúsítvánnyal rendelkezik, amely a levegőminőség és a VOC-kibocsátás (illékony szerves vegyületek) szempontjából a legszigorúbb és legmagasabb minősítési szintet jelenti. Ezáltal a HS299 különösen ajánlott zárt terekhez, érzékeny környezetekhez. Megfelel az EN ISO 846 szabvány A és C módszereinek, így teljesíti a szellőztető- és légkondicionáló rendszerek mikrobiológiai tisztaságára vonatkozó előírásokat. Mikrobiológiailag aktív védelmet nyújt: gátolja a baktériumok és gombák megtelepedését, ezzel is megelőzve azok felhalmozódását az illesztések mentén. Száradás után szagtalan, ezáltal különösen alkalmas beltéri, zárt térben történő alkalmazásra. Nem tartalmaz semmilyen egészségre vagy környezetre káros összetevőt: MEKO-t, izocianátokat, égésgátlókat, BPA-t, PAH-t, ftalátokat, fluort, brómot, valamint ózonkárosító vegyületeket sem. A HS299 tökéletes megoldás minden olyan professzionális felhasználási területre, ahol a sterilitás, a hosszú távú rugalmasság, valamint a kiváló kémiai és mikrobiológiai ellenállás alapelvárás.

## 2. Különleges tulajdonság

- Gátolja a mikrobák szaporodását
- Megfelel a szellőzés és légkondicionálás követelményeinek
- Megelőzni a baktériumok felhalmozódását
- Nem okoz korróziót a fémeken
- 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
- Lassú bőrösödési idő – ezért ideálisan alkalmas hosszú hézagok-tömítésére
- Szín tartó, UV- álló

## 3. Felhasználási területek

- Tömítés tisztasági helyiségekben - steril létesítmények, laboratóriumok, gyógyszeripari helyiségek
- Minden szokásos építőipari fugákhoz – élelmiszeripari környezetben, hűtőházakba, konyhákba, légtechnikai tömítéshez is
- Üvegezési munkálatokhoz
- Ivóvíz tartályok tömítésére
- Csatlakozó- és dilatációs hézagok tömítése az építőiparban



## HS299 – Tisztatéri szilikon

### 4. Technikai információk

|                              |                                                               |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Bázis                        | Alkoxi                                                        |
| Sűrűség                      | 1,01 g/ml (szintelen) (ISO 1183-1 A)                          |
| Kötési mechanizmus           | nedvesség hatására                                            |
| Szín                         | Fehér, kérésre egyedi szín (NCS, RAL)                         |
| Konzisztencia                | Nem folyik, stabil (ISO 7390, profile U 20)                   |
| Keménység (Shore A)          | 22                                                            |
| Extrudálási sebesség         | 130 g/perc (6 bar nyomás, 23 °C)                              |
| Bőrösödési 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 <sup>2</sup> (ISO 8339-A)                            |
| Modul 100% nyúlásnál         | 0,40 N/mm <sup>2</sup> (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.



## HS299 – Tisztatéri 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 oldószerrel 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 HS299 nem alkalmazható:

- tartószerkezeti üvegnek a ragasztásához
- tűkörragasztóként sem használható
- akváriumok építéséhez

#### 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](mailto:info@helkem.eu)-n

Helkem Magyarország Kft.

Magyarország

1053 Budapest, Ferenciek tere 2. Fsz.

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

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

 **HELKEM**