

HS430 – Magas hőmérsékletű szilikon

Egykomponensű, savas kötésű (ecetsavas), alacsony modulusú prémium minőségű szilikon tömítőanyag.

Technikai adatlap

Verzió: 2025-04



1. Leírás

A HS430 egy kiváló minőségű, ecetsavas térhálósodású szilikon tömítőanyag, amelyet folyamatos magas hőmérsékletnek kitett ragasztási és tömítési feladatokra fejlesztettek ki. A termék rugalmas tömítést biztosít akár öntöttvas fűtőkazánoknál, elszívó egységeknél, cserépkályhánál, vagy más olyan szerkezeteknél, amelyek állandó vagy időszakos hőterhelésnek vannak kitéve. A HS430 folyamatosan akár +250 °C-os hőmérsékleten is megőrzi rugalmasságát, rövidebb ideig pedig még magasabb hőmérsékleteket is elvisel: akár +275 °C-ot néhány hétig, illetve +300 °C-ot maximum 90 percig. Kiválóan alkalmas csatlakozó- és tágulási hézagok tömítésére, különösen kemence- és kéményépítésben, valamint más ipari alkalmazásokban, ahol a tartósság és a hőállóság kulcsfontosságú. A tömítőanyag gyorsan térhálósodik, hamar tapadámentessé válik, így felhasználása gyors és hatékony. Nagyon jó ellenálló képességgel rendelkezik számos vegyszerrel szemben, így ideális vegyi anyagoknak kitett illesztésekhez is. Kiváló tapadást mutat alapozó nélkül a legtöbb nem porózus, szilíciumtartalmú anyagon, például üvegen, kerámián, csempén, mázas felületeken, klinkeren, zománcon, valamint nem korrozív fémeken is. A HS430 öregedés- és UV-álló, így kültéri és beltéri felhasználásra egyaránt alkalmas. Fontos megjegyzés: a tömítőanyag teljes térhálósodásának le kell zárulnia, mielőtt +50 °C feletti hőmérsékletnek lenne kitéve.

2. Különleges tulajdonság

- Rugalmasságát tartósan megőrzi akár +250 °C-on; rövid ideig +275 °C-ig, legfeljebb 90 percig +300 °C-ig terhelhető
- Gyors bőrsődés és gyors kezdeti kötési sebesség
- Nem csöpög, nem folyik meg – függőleges felületeken is stabilan alkalmazható
- Hosszú távon rugalmas marad –40 °C-tól magas hőmérsékletig
- Kiváló tapadás sima, nem porózus felületeken

3. Felhasználási területek

- Fém- és kerámia alkatrészek hőálló tömítése
- Üveg- és zománcozott felületek tömítése magas hőterhelés mellett
- Ipari berendezések és egyéb hőtechnikai rendszerek tömítési feladatai
- Kémények és füstgáz-elvezető rendszerek tömítése
- Kemencék, kályhák és sütők tömítése
- Magas hőmérsékletnek kitett csatlakozó- és dilatációs hézagok kialakítása és tömítése



HS430 – Magas hőmérsékletű szilikon

4. Technikai információk

Bázis	Acetoxi (ecetsavas)
Sűrűség	1,03 g/ml (ISO 1183-1 A)
Kötési mechanizmus	nedvesség hatására
Bőrösödési idő	~ 17 perc
Szín	Piros, kérésre egyedi szín
Konzisztencia	Nem folyik, stabil (ISO 7390, U20 profil)
Keménység (Shore A)	26
Kinyomási sebesség (extrúzió)	450 g/perc (6 bar nyomás, 23 °C)
Bőrösödési idő	15 perc
Mozgáskompenzációs képesség	±25% (ISO 11600)
Szakadási nyúlás (DIN 53504)	290% (ISO 8339)
Szakítószilárdság	0,60 N/mm ² (ISO 8339)
Tépőszilárdság	4,8 N/mm (ISO 34, C módszer)
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +40 °C-ig
Hőállóság	-40 °C-tól +150 °C-ig évekig ; folyamatosan hónapokig +250 °C-ig
Kiadósság 1 kartus (280 ml)	kb. 15 folyóméter, Kinyomócsőr átmérője = 5 mm
Kiszereles	280ml kartus; kérésre egyéb kiszereles

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.

A felbontott termékeket azonnal fel kell használni.

Szavatossági idő: legfeljebb 15 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.



HS430 – Magas hőmérsékletű szilikon

8. Alkalmazás

Felhasználási eljárás

Az aljzat legyen tiszta, száraz, valamint por-, zsír- és egyéb szennyeződésektől mentes. Nem porózus felületek (pl. üveg, fém, kerámia) esetén javasolt oldószeres tisztítás szőszmentes kendővel, majd a felületen maradt oldószer maradéktalan eltávolítása.

A tömítőanyagot kézi vagy pneumatikus kinyomópisztollyal, egyenletesen kell a hézagba felhordani, ügyelve a légzárványok elkerülésére. A felületet a bőrösödési időn belül szükséges elsimítani a megfelelő tapadás és esztétikai kialakítás érdekében.

Magas hőmérsékletű kisokos

Fontos, hogy a tömítőanyag teljes térhálósodása befejeződjön, mielőtt +50 °C feletti hőmérsékletnek lenne kitéve. Nem használható ólommal, rézzel, sárgarézrel vagy cinkkel érintkezve, mivel korróziót okozhat. Természetes köveken, mint például márványon, grániton vagy kvarciton, nem ajánlott az alkalmazása, mert elszíneződést idézhet elő. A termék nem alkalmas akváriumépítéshez, valamint nem használható szerkezeti üvegezési ragasztási feladatokra sem.

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

