

HS240 - Tűzgátló tömítő szilikon

Egykomponensű, neutrálisan térhálósodó, alacsony modulusú szilikon tömítőanyag

Technikai adatlap

Verzió: 2025-04

Teszt / certifikáció:

ISO 11600 F/G, Class 25LM

EN 15651-1, Class 25LM F-EXT-INT-CC

EN 15651-2, Class 25LM G-CC

ASTM C920, Class 50/50

EN 13501-1, Class B-s2,d0

EN 13501-2, Class E 240-H-X-F- W15-25

EN 13501-2, Class EI 240-H-X-F- W15-25

EN 13501-2, Class E 240-V-X-F- W5-25

EN 13501-2, Class EI 240-V-X-F- W5-25



1. Leírás

HS240 egykomponensű, semleges térhálósodó, alkoxi bázisú, alacsony modulusú szilikon tömítőanyag, amelyet kimagasló tapadás, hosszú eltarthatóság és kiváló szerszámozhatóság jellemez. Kifejezetten az építőipar, az üveg- és ablakgyártás, valamint az ipari alkalmazások igényeihez fejlesztették ki. Lángálló tulajdonságainak köszönhetően megfelel a DIN 4102 szabvány szerinti B1 építőanyag-osztálynak, így fokozott tűzvédelmi követelmények esetén is biztonsággal alkalmazható. Használatával megakadályozható a láng, füst vagy forró gázok áttérése egyik oldalról a másikra 240 percig. A termék rendkívül időjárásálló, nem korrozív a fémfelületekre, és alkalmas lúgos alapfelületekre, mint például a beton, habarcs vagy rostos cement. Matt felületűre szárad, és alapozó használata nélkül is kiváló tapadást biztosít a legtöbb építőanyaghoz. Oldószermentes formulája révén alacsony térfogatcsugorodást mutat a vulkanizáció során. Szinte szagtalan, nem ereszkedik meg, és kiválóan alkalmazható csatlakozó- és tágulási hézagok, kerületi hézagok tömítésére, valamint üvegezési és tartószerkezeti illesztések (pl. felülvilágítók, ablakkeretek, oszlopok) szigetelésére. Ipari szinten is alkalmazható, többek között az autóiparban, a repülőgépgyártásban és a hajóépítésben, ahol a tartósság, hőállóság és vegyszerállóság alapkövetelmény.

2. Különleges tulajdonság

- kiváló időjárásállóság
- kiváló megmunkálhatóság, professzionális felhasználásra
- nem korrozív a fémekre nézve
- alkalmas lúgos felületekre, például betonra, habarcsra, szálcementre
- matt felület
- kiváló tapadás a legtöbb felületen alapozó nélkül
- oldószermentes, ezért vulkanizáció közben alacsony térfogatcsökkenést mutat
- 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)
- UV- és időjárásálló – kültéren is rendkívül tartós

3. Felhasználási területek

- Építőipari csatlakozó- és dilatációs hézagok tömítése
- Peremhézagok tömítése
- Üvegezések és tartószerkezetek (keretek, osztók, bordák) közötti hézagok tömítése
- Ipari felhasználás tömítőanyagként az autóiparban, repülőgép- és hajógyártásban



HS240 - Tűzgátló tömítő szilikon

4. Technikai információk

Bázis	Alkoxi
Sűrűség	1,40 g/ml (ISO 1183-1 A)
Kötési mechanizmus	nedvesség hatására
Szín	Fekete, kérésre egyedi szín
Konzisztencia	Nem folyik, stabil ISO 7390, U profil 20
Keménység (Shore A)	22
Modul 100 % nyúlásnál	0,40 N/mm ² ISO 8339-A
Szakítószilárdság	0,5 N/mm ² ISO 8339-A
Végső nyúlás	250 % ISO 8339-A
Bőrösödési idő	20 perc
Mozgásképesség	50% ASTM C920
Mozgásképesség	25% ISO 11600
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C-tól +40 °C-ig
Hőállóság	-40 °C-tól +150 °C-ig
Kiszerelés	280ml kartus; 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.



HS240 - Tűzgátló tömítő szilikon

8. Alkalmazás

Alapfelület előkészítése

A tömítőanyaggal érintkező felületeknek tiszta, száraz, zsír-, por- és szennyeződésmentes állapotban kell lenniük. Alapozás általában nem szükséges, de bizonyos esetekben a felület előkezelése ajánlott – ezt minden esetben egyedileg kell megvizsgálni.

Felhasználási eljárás

Tömítés

Vágja le a műanyag kinyomócsőrt a kívánt gyökvastagságnak és alaknak megfelelően. Helyezze a fóliás csomagolást vagy a kartust egy kézi vagy pneumatikus nyomópisztolyba. Nyomja ki a tömítőanyagot egyenletes nyomással, légbuborékok keletkezésének elkerülésével. A hézag mélysége és szélessége legyen arányos – ideális esetben 2:1 arányban (pl. 10 mm széles hézaghoz 5 mm mélység).

Nem porózus felületek (pl. üveg, fém): alkoholos vagy semleges oldószerezrel töröld át. Porózus felületeknél (pl. beton, tégl): portalanítsd, szükség esetén Helkem primer alapozóval kezeld.

Maszkolás (opcionális):

Használj maszkolószalagot a pontos és tiszta szélekhez. A simítás után, még a bőrösödési időn belül távolítsd el.

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

 **HELKEM**