

GORE® S500 tömítőszalag

A GORE® S500 tömítőszalag fontos mérföldkő az acélcsövek és -berendezések tömítésének hatékonyságnövelése területén.

Ez az innovatív termék egy nemrég szabadalmaztatott technológián alapul, amely jelentősen javította a kúszásállóságot. Ezenkívül optimalizálja a nagy acélkarimájú berendezések folyamathatékonyságát.

GORE® S500-as tömítőszalag mindig egyedileg illeszthető. Ezzel a rendkívüli alakíthatóságú szalaggal olyan tartós és hosszú életű tömített kötés hozható létre, amely még a legigényesebb vegyi folyamatokban is helytáll.

A karimatömítésekkel ellentétben a GORE® S500-as tömítőszalag közvetlenül, egyszerűen és gyorsan beilleszthető a karimák közé. Így nincs szükség arra, hogy méretkész tömítések beállításával hosszasan vessződjünk, illetve a magas raktárköltség is jelentősen csökkenthető.

A vezető tömítésgyártó-vállalat a GORE® S500-as tömítőszalagot az ePTFE-technológia szerint fejlesztette ki, amely során tudást, integritást, megbízható eredményt mutatott fel, világszerte együttműködve az üzemeltető cégekkel, hogy évtizedes tapasztalataikat hasznosítsa.

Műszaki adatok

Anyagszerkezet

100% expandált politetrafluoretilén (ePTFE) multiexpandált szálszerkezettel.

Hőállóság

-269°C-tól +315°C-ig

Vegyszerállóság

0-14 pH között minden közegnek ellenáll, kivéve az olvasztott, vagy oldott alkálifémeket, valamint magasabb hőmérsékleteknél és nyomásnál az elemi fluort.

Alkalmazási területek

A lehetséges maximális nyomás és üzemi hőmérséklet főként az alkalmazott karimatípustól és a szereléstől függ. Normál esetben a nyomástartomány a teljes vákuumtól 40 barig terjed -60 °C

és +230 °C mellett. A gyártó ezen a tartományon kívül alkalmazástechnikai ellenőrzést, valamint különösen gondos szerelést javasol. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a csavarokat az első hőmérsékelt-ciklust követően utánhúzni szükséges, amint a karima újra környezeti hőmérsékletre hűlt. További tanácsadáshoz várjuk megtisztelő megkeresését.

Tárolhatóság

Az ePTFE tömítések nem öregsznek és korlátlan ideig raktározhatók. Hogy a ragasztószalag is minél tovább kitűnően alkalmazható legyen, szobahőmérsékleten tárolandó.

Fiziológiailag ártalmatlan

Az alkalmazási területeknél ismertett körülmények között fiziológiai kockázatot nem jelent.

Tulajdonságok

- tekercselt kiserelés
- 100% ePTFE
- kúszásálló és hidegfolyásmentes
- vegyiellenálló (inert)
- rendkívül széleskörűen alkalmazható

Előnyök

- mindig egyedileg illeszthető
- nincs szükség hosszadalmas gyártási időre egyedi méretű tömítés legyártásához
- egyszerű kezelés
- széles felhasználási terület (csaknem minden közegnél beépíthető)
- egyetlen karimafelületeken is alkalmazható
- növeli az üzembiztonságot és a berendezések rendelkezésre állását



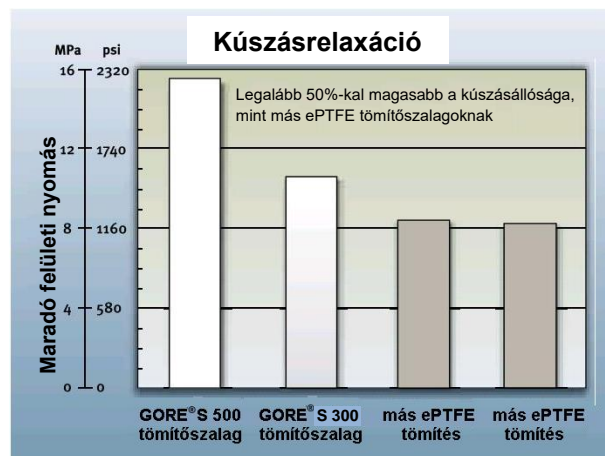
Tömítésjellemzők

Vastagság	3mm (1/8")	6mm (1/4")
Kúszásrelaxáció*		
P_{QR} , 23°C (73°F)	0,95	0,9
P_{QR} , 169°C (336°F)	0,57	0,46
Szivárgási mérték*		
Q_{min} (0,1)	19MPa (2.755 psi)	23MPa (3.335 psi)
m&y	2,5 & 2.750 psi	2,5 & 3.330 psi
Maximum megengedhető felületi nyomás*		
Q_{Smax} Szobahőmérséklet	170MPa (25.000 psi)	160MPa (23.000 psi)
Hideg összenyomhatóság		
ASTM F-36	54%	44%
Visszarugózás		
ASTM F-36	16%	27%

*Mivel jelenleg a tömítőszalagok minőségi vizsgálatáról még nem rendelkezik szabvány, ezért a Gore vállalat az aktuális ipari vizsgálatokat végzi el, hogy a GORE® S500-as tömítőszalag viselkedését mérni lehessen. A hidegfolyás, szivárgás és a maximális terhelés adatai az EN 13555 szabványnak felelnek meg (ez az európai szabvány a karimatömítések minőségi vizsgálatát rögzíti és a karimalkialakítás paramétereit határozza meg). A tesztek 500 kN/mm felületi nyomáson végezték. A kúszásrelaxációt a megfelelő legkisebb felületi nyomáson 30 mm széles szalagon mérték.

Minőségbiztosítás

A Gore vállalat ISO 9001 minőségirányítási rendszerét a DQS minősítette. A gyártó beszállítóit is integrálta rendszerébe.



Az ábra a kúszásrelaxáció mértékét szemlélteti (EN 13555 alapján) 15 mm x 3 mm-es szalagból formált körgyűrű esetén (D=150 mm). A P_{QR} értékét 30 MPa-on és 150 °C-on határozták meg.

Kapható méretek

Szélesség (mm)	Vastagság (mm)	
	3	6
10	X	X
15	X	X
20	X	X
25	X	X
30	X	X

5,10, ill. 20 m-es tekercshosszban kapható

Szerelés

A részletes szerelési útmutató elérhetősége: www.gore.com/sealants/downloads

Ez a tömítőszalag kizárólag ipari alkalmazásra készült. Élelmiszerek, gyógyszerek, kozmetikai és egészségügyi termékek gyártásához, feldolgozásához, illetve csomagolásához nem használható.