

novaform® 2300

A legújabb szálerősítésű gumitömítés.



Újszerű

alapanyagprofil

novaform® 2300 alapanyagát minőségi aramid szálak, funkcionális töltőanyagok és szintetikus NBR kaucsuk összetevők átgondolt keveréke képezi. Ez az új alapanyag egyesíti a szálerősítésű síktömítések karakterisztikáit az elasztomerek pozitív tulajdonságaival, ennek eredményeként különleges teljesítményprofil keletkezik:

- Kiemelkedően alkalmazkodik a felületi egyenetlenségekhez alacsony felületi nyomások mellett.
- Lehető legalacsonyabb szivárgásértékek már extrém alacsony csavarerők esetén.
- Állapotstabilitás hőmérsékleten is.
- Jó közegellenállás és öregedésállóság
- Problémamentes kivághatóság és kezelés karcsú tömítéskontúrok esetén is.

Alkalmazási területek

- Hajtóművek, hajtásházak, szivattyúk stb. fedél- és háztömítései.
- Könnyen deformálódó szerkezeti elemek, mint lemez, vagy műanyag szerkezetek tömítése.
- Nem eléggé deformáció stabil szerkezetek tömítéseként, ahol a nagy csavartávolságok alacsony és egyenetlen felületi nyomásprofil eredményeznek.

Óvjuk az eljövendőt

A Frenzelit ISO/TS 16949 és ISO 14001 minősítéssel egyaránt rendelkezik. Ez cégünk minden területére kiterjedő teljes átláthatóságot és környezetbarát működést jelent, ami nagyfokú biztonság munkatársain és Vevőink számára.

Alkalmazástechnikai kérdései vannak? Tömítéstechnikai info-vonalunk szívesen segít:

chetra@chetra.hu

dichtungen@frenzelit.de

TÖMÍTÉSEK

MŰSZAKI SZÖVETEK

KOMPENZÁTOROK

HŐSZIGETELÉSEK

NEUE MATERIALIEN



creating
hightech
solutions

novaform® 2300 jellemző műszaki adatok

Alkalmazási ajánlások

Közegellenálló képesség: novaform® 2300 olajjal, kenőanyaggal, zsírokkal, üzemanyagokkal, hűtőközegekkel, autógázzal érintkező esetekben is alkalmazható. Vegyszerállósága és öregedésállósága jóval meghaladja a tiszta NBR-ét.

Javasolt hőmérséklet tartomány: -40°C - +130°C*

Javasolt nyomástartomány: max. 50 bar, a termék fokozottan vákuumtűrő.*

*) Az említett nyomás és hőmérséklet határokat a termék anyagkarakteristikáján kívül a beépítési feltételek (különös tekintettel a felületi nyomásra) is befolyásolják. Az adatokat ezért nem merev alkalmazási határként, hanem biztonságorientált utalásként kell tekinteni.

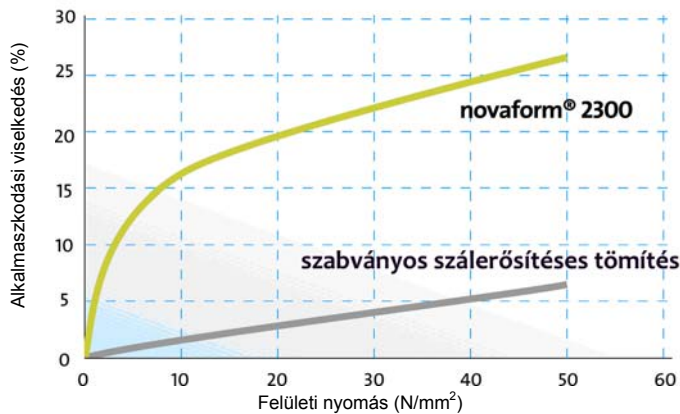
Különleges jellemzők

novaform® 2300 egyesíti a robusztus, tartós és mechanikailag stabil szálerősítésű tömítések előnyeit a lágyság, felületi egyenetlenségekhez tökéletesen alkalmazkodó elasztomertömítésekével.

A következő jelleggörbén meghatározott felületnyomások függvényében összehasonlításra kerül a novaform® 2300 alkalmazkodóképessége egy hagyományos szálerősítéses tömítésével. Már egészen alacsony felületi nyomások hatására meggyőzően látszik a novaform® 2300 szignifikánsan javított alkalmazkodó képessége szemben a megszokott szálerősítéses tömítésével. Növekvő felület összehajló nyomás hatására ez az előny folyamatosan épül ki tovább.

Ha összehasonlítjuk a felület összehajló nyomás függvényében a szivárgási viselkedést 10 bar közegnyomás mellett, úgy azt tapasztaljuk, hogy a novaform® 2300 szembevetően túlszárnyalja a hagyományos szálerősítéses tömítésekét, sőt megközelíti a gumitömítések kiváló színvonalát. (lásd jobboldali jelleggörbe)

Alkalmazkodóképesség összehasonlítása szobahőmérsékleten



Általános anyagjellemzők

Alkotók	Aramidrost, NBR-kaucsuk
Tapadás gátoló bevonat	Nincs rend szerint
Színkód	Mindkét oldalon világosbarna

Fizikai jellemzők Minta vastagsága 1,0 mm	Vizsgálati szabvány	Mértékegység	Érték *
Térfogat tömeg	DIN 28 090-2	[g/cm³]	1,25
Szakító szilárdság	DIN 52 910		
hosszanti		[N/mm²]	9
Kereszt irány		[N/mm²]	5
Összenyomódás	ASTM F36J	[%]	35
Visszarugózás	ASTM F36J	[%]	65
Nyomásállóság $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
175 °C		[N/mm²]	32
Közegállóság	ASTM F146		
ASTM IRM 903	5 h/150 °C		
Tömegváltozás		[%]	8
Vastagság változás		[%]	2
ASTM Fuel B	5 h/23 °C		
Tömegváltozás		[%]	13
Vastagság változás		[%]	9
Hűtőfolyadék/víz (50:50)	5 h/100 °C		
Tömegváltozás		[%]	5
Vastagságváltozás		[%]	1
Fajlagos szivárgási ráta	DIN 3535-6	[mg/(m·s)]	0,002

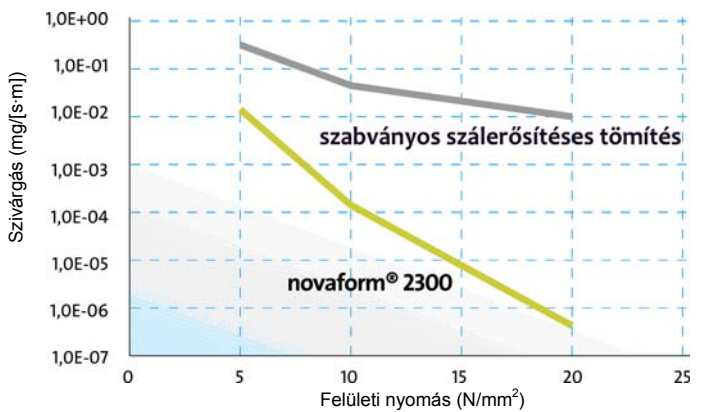
* = modális érték (tipikus érték)

Kiszerezés	
Táblaméret [mm]	1000 x 1500, 1500 x 1500, 3000 x 1500
Vastagság [mm]	0,5/0,75/1,0/1,5/2,0
Eltérő táblaméretek és vastagságok igény szerint.	

Beépítési útmutató (német nyelvű): www.frenzelit.com/einbauhinweise

Szivárgási viselkedés összehasonlítása

- 10 bar hélium, szobahőmérséklet



- TÖMÍTÉSEK
- MŰSZAKI SZÖVETEK
- KOMPENZÁTOROK
- HŐSZIGETELÉSEK
- ÚJ ANYAGOK

CHETRA Budapest Kft.
2011 BUDAHALÁSZ, Kék Duna u. 7.
T: 06 26/540-470; F: 06 26/546-310;
chetra@chetra.hu www.chetra.hu

Frenzelit Werke GmbH
Postfach 11 40 · 95456 Bad Berneck ·
Deutschland
Phone: +49 9273 72-0 · Fax: +49 9273 72-221
info@frenzelit.de · www.frenzelit.com



creating
hightech
solutions