

a biztonsági tömítés

novaphit®
nyomásálló tömítőanyag
expandált grafitból

Anyagösszetétel

A novaphit®-termékcsaládot magas minőségű, minimum 99% tisztasági fokú expandált grafit alkotói, valamint egyedülálló tulajdonságai tüntetik ki:

- Fokozott hőterhelhetőség (-240°C - +550°C között)
- Üzemi nyomás 250 bar-ig (minőség szerint)
- Széleskörű szabványosítás
- Vegyszerálló, szinte minden szerves és szervesetlen savnak, lúgnak, olajoknak és oldószereknek ellenáll
- Expandált lemez

Előnyök

- nyomáslökéseknel, vízlökéseknel(gőzrendszerek) is stabilan tömít
- visszaindulásoknál, nagy hőmérsékleteknél is megbízható tömítettség

Alkalmazási területek

- Univerzálisan alkalmazható a vegyipar minden területén
- Lefedi a klasszikus lapostömítések teljes skáláját
- Alapvetően extrém körülmények közötti feltételekre javasolt, változó körülmények között is helyt áll
- Kiváló ovális fedéltömítés a TÜV által engedélyezett különleges modell novaphit® SSTC^{TRD 401}

Óvjuk az eljövendőt

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

Van alkalmazástechnikai kérdése? Tömítéstechnikai info-vonalunk segít:

chetra@chetra.hu

gaskets@frenzelit.de



creating
hightech
solutions

TÖMÍTÉSEK

MŰSZAKI TEXTÍLIÁK

KOMPENZÁTOROK

IPARI HŐSZIGETELŐ ANYAGOK

ÚJ ANYAGOK

novaphit[®] technikai adatok

Szerkezeti felépítés

- Többrétegben váltakozva egymásraépített tiszta grafit fólia és expandált lemez betét.
- A novaphit[®] SSTC esetében ez 2 réteg tisztagrafit fólia és 1 réteg expandált lemez kötődését jelenti.
- A novaphit[®] SUPER HPC felépítésében lemezvastagság függvényében akár 5 réteg grafitfólia és 3 réteg expandált lemez épülhet egymásra úgy, hogy az expandált lemez rétegek keresztirányban kerüljenek egymásra, ami a hosszanti és keresztirányú szilárdság egyenletes értékét biztosítja.

Méretek

novaphit[®] SSTC

A bevált expandált lemez betétes üzemi szabvány.

- Táblaméret (mm): 1000 x 1000
1500 x 1500
- Lemezvastagság (mm): 1,0/1,5/2,0/3,0
- Eltérő táblaméreték és lemezvastagságok rendelésre

novaphit[®] SUPER HPC

Tisztagrafit több réteg expandált lemez merevítéssel.

- Táblaméret (mm): 1000 x 1000
1500 x 1500
- Lemezvastagság (mm): 1,5/2,0/2,5/3,0
- Eltérő táblaméreték és lemezvastagságok rendelésre

novaphit[®] VS

Tisztagrafit fém merevítés nélkül.

- Táblaméret (mm): 1000 x 1000
1500 x 1500
- Lemezvastagság (mm): 0,5/1,0/1,5/2,0
- Eltérő táblaméreték és lemezvastagságok rendelésre

novaphit[®] SSTC TRD 401

Ovális fedéltömítés TÜV által minősített megoldása.

- Táblaméret (mm): 1000 x 1000
1500 x 1500
- Lemezvastagság (mm): 2,0
- Eltérő táblaméreték és lemezvastagságok rendelésre

Jellemző adatok

Általános adatok

	novaphit [®] SSTC/SSTC ^{TRD 401}	novaphit [®] SUPER HPC	novaphit [®] VS
kötőanyag	Szerves kötőanyag nélkül		
Minősítések, engedélyek	DVGW, KTW, BAM (max. 200 °C/130 bar), Fire Safe, TRD 401*	BAM (max. 200 °C/130 bar)	
szín	(grafit-) fekete		
tapadásgátló bevonat	nincs		
táblaméret és vastagság tűrés	DIN 28 091-1 szerint		

Fizikai jellemzők

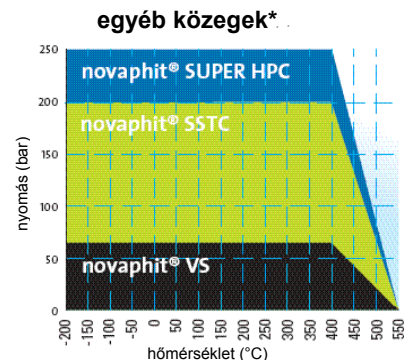
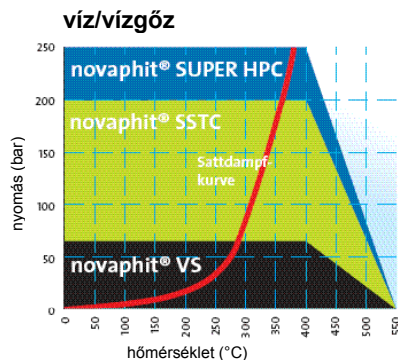
minta vastagsága 2,0 mm

	szabvány	mérték-egység	érték *		
Megnevezés	DIN 28 091-4		GR-10-I-1M-Cr	GR-10-I-2M-Cr	GR-10-O-O-O
Sűrűség	DIN 28 090-2	[g/cm ³]	1,30	1,60	1,20
Szakító szilárdság hosszanti keresztirányú	DIN 52 910	[N/mm ²]	17 8	20 18	6 5
Nyomásállóság σ_{dE16} 175 °C 300 °C	DIN 52 913	[N/mm ²]	47 45	46 45	48 46
Összenyomódás	ASTM F 36 J	[%]	40	35	34
Visszarugózás	ASTM F 36 J	[%]	15	20	18
Hideg tömörödés ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	39,0	35,0	35,0
Hideg visszarugózás ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	4,0	4,0	5,0
Meleg tömörödés $\epsilon_{WSW/300}$	DIN 28 090-2	[%]	2,0	2,0	1,0
Meleg visszarugózás $\epsilon_{WRW/300}$	DIN 28 090-2	[%]	3,5	3,5	4,0
Visszarugózási érték R	DIN 28 090-2	[mm]	0,070	0,080	0,080
Fajlagos szivárgási ráta Fajlagos szivárgási ráta $\Lambda_{2,0}$	DIN 3535-6 DIN 28 090-2	[mg/(m·s)] [mg/(m·s)]	≤0,100 0,050	≤0,100 0,050	≤0,100 0,050
Vegyszerállóság	ASTM F 146				
ASTM IRM 903 súly változás vastagság változás	5h/150 °C	[%]	30 6	30 5	30 6
ASTM Fuel B súly változás vastagság változás	5h/23 °C	[%]	30 6	30 5	30 6
Klorid tartalom(összes)	DIN 28 090-2	[ppm]	≤50	≤50	≤50

* TÜV-engedélyes novaphit[®] SSTC^{TRD 401}varációra érvényes

**modális érték (tipikus érték)

Alkalmazási javaslatok nyomás és hőmérséklet függvényében



A diagrammok hőmérséklet és nyomás ajánlásai 2,0 mm vastag tömítésre és sima karimára vonatkoznak. Vékonyabb tömítés esetén nagyobb terhelések lehetségesek!
*gyakran használt közegek példája. Adott alkalmazásra vonatkozó pontos adatok meghatározásában a Frenzelit novaDISC program, vagy alkalmazástechnikai szakembereink nyújtanak segítséget

Garancia kizárása

A beépítési és üzemi viszonyok, alkalmazási és üzemeltetési technológiák sokrétűsége miatt jelen termékírási adatai csak kötelezettség nélküli irányadatként értendők. Ebből szavatossági igény nem vezethető le.

TÖMÍTÉSEK	CHETRA Budapest Kft 2011 Budakalász, Kék Duna u. 7. T: 26/540-470; F: 26/546-310 chetra@chetra.hu ; www.chetra.hu Frenzelit-Werke GmbH & Co. KG P.O. Box 11 40 · 95456 Bad Berneck · Germany Phone: +49 9273 72-0 · Fax: +49 9273 72-221 info@frenzelit.de ; www.frenzelit.com
MŰSZAKI TEXTÍLIÁK	
KOMPENZÁTOROK	
IPARI HŐSZIGETELŐ ANYAGOK	
ÚJ ANYAGOK	


creating
hightech
solutions