

novaflon®

těsnění z PTFE pro

průmyslové použití

Profil materiálu

Materiál pro plochá těsnění z modifikovaného PTFE.

Oblasti použití

- Použitelné univerzálně v širokém rozsahu chemického, petrochemického, farmaceutického, papírenského a potravinářského průmyslu
- Oleje a tuky, kyseliny a louhy, rozpouštědla, chladiva, voda, vodní pára
- Použití podle TA Luft v tomto rozsahu:
 - Petrochemie
 - Chemický průmysl
 - Farmaceutický průmysl
 - Potravinářství

Výhody materiálu novaflon®

novaflon® se vyznačuje rozhodujícími výhodami oproti konvenčně vyráběnému PTFE:

- Znamení odolnost proti většině kyselinám a louhům v celém rozsahu (pH 0-14)
- Vysoká tlaková stálost
- Potlačený studený tok
- Vysoká mechanická odolnost
- Široký rozsah teplot od -210 °C do 260 °C
- Časově neomezené skladování
- Vynikající poměr netěsnosti: kvalitní ve smyslu TA Luft [specifická netěsnost < 10⁻⁴ [mbar·l/(s·m)]]

Produkty zdravotně nezávadné a neškodné pro životní prostředí

Frenzelit má certifikaci jak podle ISO/TS 16949 tak podle ISO 14001. To znamená transparentnost ve všech směrech a nabízí vysokou míru bezpečnosti pro naše zákazníky.

Máte otázky týkající se použití? Naši technici Vám ochotně poradí: technici@techseal.cz

 **Frenzelit**

creating
hightech
solutions

TĚSNĚNÍ

TECHNICKÉ TEXTILIE

KOMPENZÁTORY

IZOLACE

NOVÉ MATERIÁLY

Výrobce : Frenzelit-Werke GmbH. & Co. KG
www.frenzelit.de

Dodavatel v ČR : TECHSEAL,s.r.o.
Černokostelecká 128/161, 102 00 Praha 10
Tel./fax : +420 270 003 622
Info@techseal.cz, www.techseal.cz

Technické informace - novaflon®



novaflon® 100

Ploché těsnění novaflon® 100 plněné skleněnými mikro-kuličkami, které jsou základem extrémně vysoké kompresibility, což je velmi vhodné při nasazení pro příruby citlivé na pnutí (např. skleněné, plastové). Vhodný pro kyseliny i louhy.



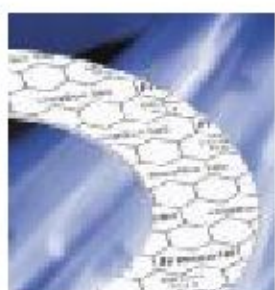
novaflon® 200

Ploché těsnění novaflon® 200 plněné bariumsulfátem. Vysoká čistota hygienicky a fyziologicky nezávadných těsnících desek předurčuje novaflon® 200 pro použití v potravinářském a farmaceutickém průmyslu. Vhodný pro kyseliny i louhy, zvláště však pro silné louhy.



novaflon® 300

Ploché těsnění novaflon® 300 plněné silikátem. Na základě vysoké mechanické odolnosti i při vysokém tlaku a vysoké teplotě je vhodný pro použití v chemickém a petrochemickém průmyslu. Vhodný pro kyseliny i louhy, zvláště však pro koncentrované kyseliny s výjimkou hydrofluoridů.



novaflon® 500

Ploché těsnění z čistého, více-směrovaného expandovaného PTFE. Na základě jeho univerzální odolnosti proti médiím a extrémně vysoké tlakové stálosti je novaflon® 500 nejlepší pro použití ve farmaceutickém, potravinářském průmyslu, stejně jako pro křehké potrubní systémy a reaktory procesního průmyslu.

Doporučené teploty a přetlaky pro jednotlivé případy zjistíte z expertního programu novaDISC firmy Frenzelit nebo kontaktujte naše techniky: technici@techseal.cz

Údaje o materiálu

Obecné údaje

	novaflon® 100	novaflon® 200	novaflon® 300	novaflon® 500
Schválení (certifikáty)	FDA, TA Luft	FDA, TA Luft, DVGW, BAM	FDA, TA Luft, DVGW, BAM	FDA, TA Luft
Barva	světle-modrá	bílá	světle-hnědá	sněhově bílá
Tolerance formátu a tloušťky	nach DIN 28 091-1			

Fyzikální hodnoty	Zkuš. norma	Jednotka	Hodnota*	Hodnota*	Hodnota*	Hodnota*
Zkušební tloušťka 2,0 mm						
Označení	DIN 28 091-3		TF-G-O	TF-M-O	TF-M-O	TF-O-O
Hustota	DIN 28 090-2	[g/cm³]	1,70	2,90	2,10	0,90
Pevnost v tahu	DIN 52 910	[N/mm²]	16	18	17	26
Tlaková stálost $\sigma_{dE/16}$ 150 °C, 30 N/mm², 16 h	DIN 52 913	[N/mm²]	12	14	16	18
Stlačitelnost	ASTM F 36 J	[%]	25	3	5	50
Zpětné odpružení	ASTM F 36 J	[%]	40	45	45	10
Hodnota studeného stlačení ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	20	3	3	40
Hodnota studeného odpružení ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	4	1	1	3
Hodnota teplého sednutí $\epsilon_{KSW/150}$	DIN 28 090-2	[%]	45	40	20	15
Hodnota teplého odpružení $\epsilon_{WRW/150}$	DIN 28 090-2	[%]	6	4	3	2
Netěsnosti	DIN 3535-6	[mg/(m·s)]	≤ 0,015	≤ 0,015	≤ 0,015	≤ 0,015
Specifické množství netěsností podle TA Luft Helium, 1 bar, 30 MPA	VDI 2440 / TA Luft	[mbar·l/(m·s)]	$5,8 \cdot 10^{-6}$	$1,7 \cdot 10^{-6}$	$5,4 \cdot 10^{-7}$	$1,2 \cdot 10^{-6}$

* modální (typické) hodnoty

Údaje o dodávkách

novaflon® 100/200/300

- Formáty v mm: 1200 x 1200 (pro tloušťku 1,0 mm)
1500 x 1500 (od tloušťky 1,5 mm)
- Tloušťky v mm: 1,0/1,5/2,0/3,0

novaflon® 500

- Formáty v mm: 1500 x 1500
- Tloušťky v mm: od 0,5 do 9,0 mm

- Jiné formáty a tloušťky na požádání

novaflon® XXL

Těsnění novaflon® velkých rozměrů mohou být složena, svařena a dodána z jednoho kusu. Jsou ideální pro výměníky velkých rozměrů s korozivními médii.

- Optimální poměr netěsností v porovnání se spoji s PTFE v rybinovitém provedení
- Dobrá manipulace
- Redukované náklady na montáž
- Snížení doby odstávky

TĚSNĚNÍ
TECHNICKÉ TEXTILIE
KOMPENZÁTORY
IZOLACE
NOVÉ MATERIÁLY

Výrobce : Frenzelit-Werke GmbH. & Co. KG
www.frenzelit.de

Dodavatel v ČR : TECHSEAL,s.r.o.
Černokostelecká 128/161, 102 00 Praha 10
Tel./fax : +420 270 003 622
Info@techseal.cz, www.techseal.cz



creating
hightech
solutions