



novaflon® 100, 200, 300, 500

těsnění z PTFE pro průmyslové použití

Profil materiálu

Material novaform® pro plochá těsnění z modifikovaného PTFE

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)]

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



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



Produkt je zdravotně nezávadný a neškodný pro životní prostředí.

Certifikace ISO/TS 16949, ISO 14001



novaflon® 100

Ploché těsnění PTFE

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 PTFE

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 PTFE novaflon® 300 plněné silikátem. Na základě vysoké mechanické odolnosti i při vysokém tlaku a vysokých teplotách je vhodný pro použití v petrochemickém

a chemickém průmyslu. Vhodný pro kyseliny i louhy, zvláště však pro koncentrované kyseliny s výjimkou hydrofluoridů.



novaflon® 500

Ploché těsnění novaflon® 500 z čistého, více-směrovaného expandovaného PTFE. Na základě jeho univerzální odolnosti proti médiím a extrémně vysokým tlakovým

stálostí 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 externího programu novaDisc firmy Frenzelit, nebo kontaktujte naše techniky: technici@techseal.cz

Výrobce:

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



Údaje o materiálu

Obecné hodnoty

	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	dle DIN 26 091-1					
Fyzikální hodnoty	Zkuš. norma	Jednotka	Hodnota*	Hodnota*	Hodnota*	Hodnota*
Zkušební tloušťka 2,0 mm						
Označení	DIN 28 091-2		TF-G-O	TF-M-O	TF-M-O	TF-O-O
Hustota	28 090-2	[g/cm ³]	1,70	2,90	2,10	0,90
Pevnost v tahu	DIN 52 910	[N/mm ²]	16	18	17	26
Tlaková stálost °dE16 150°C, 30 N/mm ² , 16 h	DIN 52 913	[N/mm ²]	12	14	16	18
Stlačitelnost	ASTM 36 J	[%]	25	3	5	50
Zpětné odpružení	ASTM 36 J	[%]	40	45	45	10
Hodnota studeného stlačení ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	20	3	3	40
Hodnota studeného odpružení ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	4	1	1	3
Hodnota teplého sednutí $\epsilon_{WRW/150}$	DIN 28 090-2	[%]	45	40	20	15
Hodnota teplého odpružení $\epsilon_{WRW/150}$	DIN 28 090-2	[%]	8	4	3	2
Netěsnosti	DIN 3535-6	[mg/(s·m)]	≤ 0,015	≤ 0,015	≤ 0,015	≤ 0,015
Specifické množství netěsnosti podle TA Luft Helium, 1 bar, 30 MPA	VDI 2440/TA Luft	[mbar·l/(s·m)]	5,8 · 10 ⁻⁶	1,7 · 10 ⁻⁶	5,4 · 10 ⁻⁶	1,2 · 10 ⁻⁶

* modální (typické) hodnoty

Rozměry vyráběných desek

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 mm
- 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 dodána z jednoho kusu. Jsou ideální pro výměníky velkých rozměrů s korozivními médii.

- Optimální poměr netěsností v porovnání se spoji PTFE
- Spoje v rybinovém provedení
- Dobrá manipulace
- Redukované náklady
- Snížení doby odstávky - rychlá výroba těsnění

Dodavatel v ČR:

TECHSEAL s.r.o.
Černokostecká 128/161, Praha 10
Tel.: +420 270 003 626
info@techseal.cz, www.techseal.cz