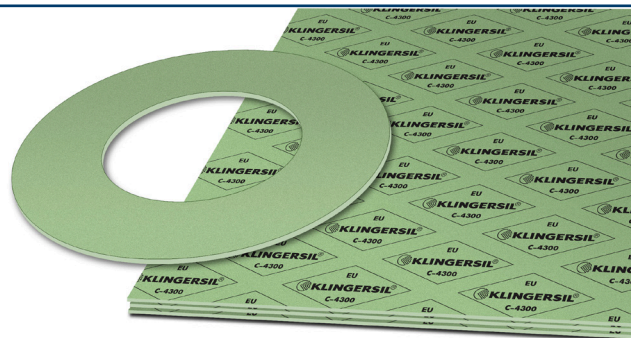


KLINGERSIL® C-4300



KLINGERSIL® C-4300 - Univerzálny tesniaci materiál

Tento univerzálny vysokotlakový tesniaci materiál, pozostávajúci z aramidových vlákien spojených s NBR, je odolný voči horúcej vode, pare, olejom, uhlíkovodíkom a iným chemikáliám. Poskytuje zvýšenú bezpečnosť zariadenia pre širokú škálu aplikácií.

Základné zloženie: Aramidové vlákna spájané s NBR

Farba olivová zelená

Certifikácia DIN-DVGW, DIN-DVGW W 270,
Elastomer-Guideline,
DNV GL approval, SVGW approval

Veľkosti dosiek 1000 x 1500 mm, 2000 x 1500 mm

Hrúbky 0.5 mm, 1.0 mm, 1.5 mm,
2.0 mm, 3.0 mm

Tolerancie

Hrúbka podľa DIN 28091-1

Dĺžka: ± 50 mm

Šírka: ± 50 mm

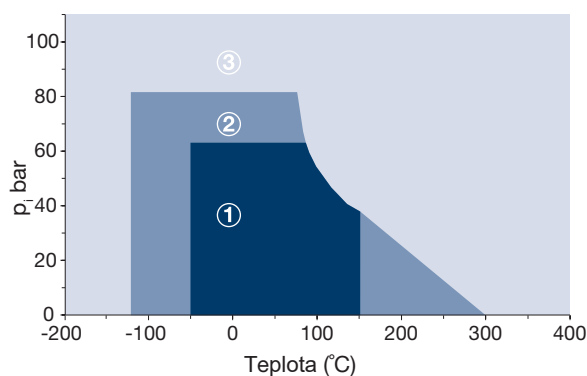
Priemysel

Všeobecný priemysel / Chemický priemysel / Ropa a plyn / Energetika / Infraštruktúra /
Buničina a papier / Námorníctvo / Automobilový priemysel / Potravinársky a nápojový

TECHNICKÉ ÚDAJE - Typické hodnoty pre hrúbku 2.0 mm

Stlačiteľnosť	ASTM F 36 J	%	14
Odpruženie	ASTM F 36 J	%	50
Stála tlaková pevnosť DIN 52913	50 MPa, 16 h/175°C	MPa	32
	50 MPa, 16 h/300°C	MPa	20
Stála tlaková pevnosť BS 7531	40 MPa, 16 h/300°C	MPa	23
KLINGER kompresia za studena/tepla 50 MPa	pokles hrúbky pri 23°C	%	10
	pokles hrúbky pri 300°C	%	22
Tesnosť	DIN 28090-2	mg/(s x m)	0.03
Nárast hrúbky po ponorení do kvapaliny ASTM F 146	olej IIR 903: 5 h/150°C	%	5
	palivo B: 5 h/23°C	%	10
Hustota		g/cm³	1.6
Priemerný povrchový odpor	ρO	Ω	2.2x10E12
Priemerný špecifický objemový odpor	ρD	Ω cm	1.2x10E12
Priemerná dielektrická pevnosť	Ed	kV/mm	10
Priemerný účinník	50 Hz	tan δ	0.082
Priemerný dielektrický koeficient	50 Hz	εr	7.4
Tepelná vodivosť	λ	W/mK	0.39
Klasifikácia podľa BS 7531:2006	Stupňa Y		
Súčiniteľ tesnení podľa ASME-Code			
pre hrúbku tesnenia 2.0 mm	základná netesnosť 0.1mg/s x m	MPa	y 15
			m 3.0

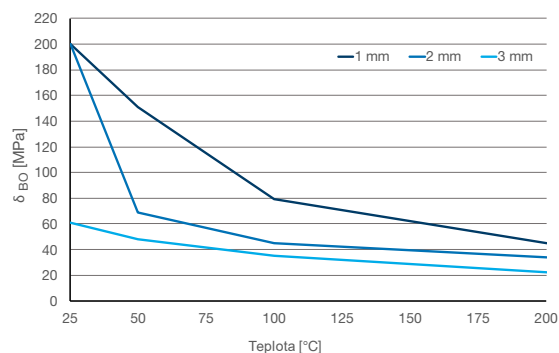
P-T diagram - hrúbka 2.0 mm



P-T diagram

- ① doporučená oblasť použitia v súlade s chemickou odolnosťou
- ② rozšírená oblasť použitia ,doporučená konzultáciou
- ③ túto oblasť použitia je nutné konzultovať

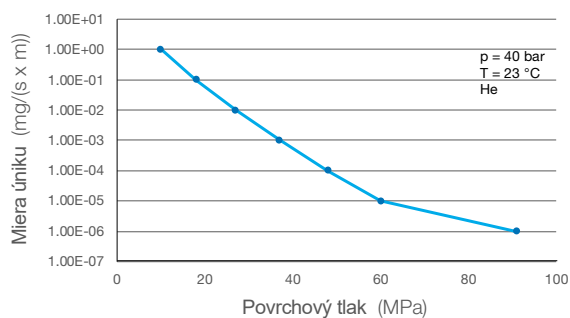
Sigma BO



Maximálny povrchový tlak v prevádzkových podmienkach Sigma BO

Tento diagram znázorňuje maximálny povrchový tlak v MPa , ktorým môže byť tesniaci materiál zaťažovaný v závislosti od prevádzkovej teploty. Charakteristické krivky platia pre uvedené hrúbky tesnenia. Na rozdiel od Qsmax podľa EN 13555 sú tu uvedené povrchové tlaky založené na maximálnej povolenej redukcii hrúbky.

Výkon tesnosti



Graf výkonu tesnosti

Graf ukazuje požadované napätie pri montáži na utesnenie určitej triedy tesnosti. Určenie grafu je založené na skúšobnom postupe EN13555, ktorý aplikuje 40 bar hélia pri izbovej teplote. Šikmá krivka indikuje schopnosť tesnenia zvyšovať tesnosť so zvyšujúcim sa namáhaním tesnenia.

Tabuľka chemickej odolnosti

Zjednodušený prehľad chemickej odolnosti v závislosti od najdôležitejších skupín surovín:

KLINGERSIL® C-4300

A: malá alebo žiadna agresia

B: slabá až stredná agresia

C: silná agresia

Parafínový uhľovodík	Motorové palivo	Aromatické látky	Chlórované uhľovodíkové kvapaliny	Motorový olej	Minerálne mazivá	Alkohol	Ketóny	Estery	Voda	Kyselina (zriedená)	Zásada (zriedená)
A	B	C	C	A	B	A	C	C	A	A	A

Všetky informácie vychádzajú z dlhoročných skúseností s výrobou a prevádzkou tesniacich prvkov. Avšak vzhľadom na širokú škálu možných montážnych a prevádzkových podmienok nie je možné vo všetkých prípadoch použitia vyvodiť konečné závery týkajúce sa správania v tesniacom spoji. Údaje sa preto nemôžu použiť na podporu akýchkoľvek záručných nárokov. Toto vydanie ruší všetky predchádzajúce vydania. Zmeny vyhradené bez upozornenia.