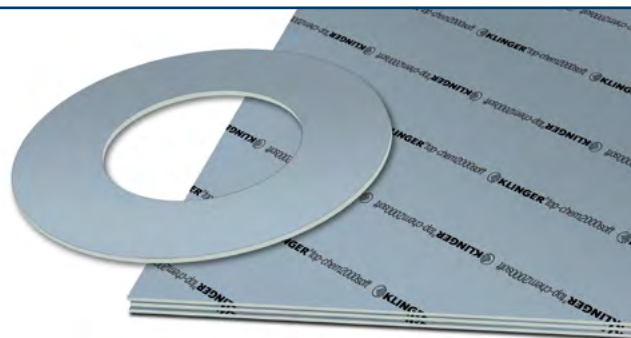




KLINGER®top-chem 2000soft – nabízí nejlepší mechanické vlastnosti v kombinaci s výbornou stlačitelností.

KLINGER®top-chem 2000soft se skládá z mikroporézního PTFE vyplněného karbidem křemíku a kombinuje nejlepší tlakovou zatížitelnost s vynikající stlačitelností. Jakožto těsnicí materiál pro těžký provoz se vyznačuje výbornou odolností vůči chemickým vlivům jak v silně kyselých, tak silně zásaditých aplikacích. I při vysokých teplotách splňuje vysoké nároky na mechanickou odolnost, díky čemuž je schopen zachovat těsnost spoje i při nízkém utahovacím tlaku.



Základ	Mikroporézní PTFE vyplněný karbidem křemíku.
Barva	Šedá
Certifikace	TA-Luft (čistý vzduch), splňuje požadavky FDA (PTFE), soulad s Nařízením (EU) č. 1935/2004 (vč. 10/2011), blowout dle VDI 2200

Rozměry desek	1500 x 1500 mm
Tloušťka	1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm
Tolerance	
Tloušťka dle DIN 28091-1	
Délka:	± 50 mm
Šířka:	± 50 mm

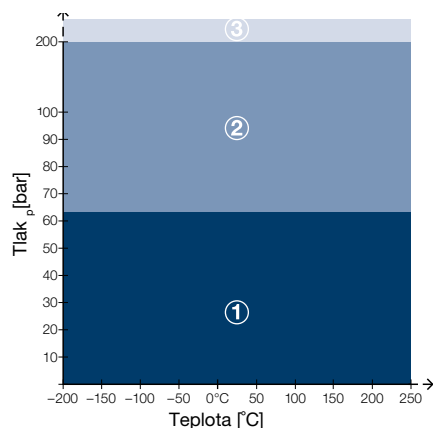
Průmysl

Obecný / Chemický / Petrochemický / Energetický / Infrastruktura / Papírenský / Námořní / Automobilový / Potravinářský / Farmaceutický

TECHNICKÉ ÚDAJE – Typické hodnoty pro tloušťku 2,0 mm

Stlačitelnost	ASTM F 36 M	%	15
Zpětné odpružení	ASTM F 36 M	%	20
Stálá tlaková pevnost DIN 52913	50 MPa, 16 h/260°C	MPa	30
	30 MPa, 16 h/150°C	MPa	25
KLINGER deformace za studené/vysoké teploty 50 MPa	zmenšení tloušťky při 23°C	%	17
	zmenšení tloušťky při 260°C	%	20
Těsnost	DIN 28090-2	mg/(s x m)	0,05
Zvýšení tloušťky/hmotnosti	H ₂ SO ₄ , 100%: 18 h/23°C	%	1/1
	HNO ₃ , 100%: 18 h/23°C	%	1/2
	NaOH, 33%: 72 h/110°C	%	2/3
	H ₂ O: 5 h/100°C	%	1/1
Hustota		g/cm ³	2,1

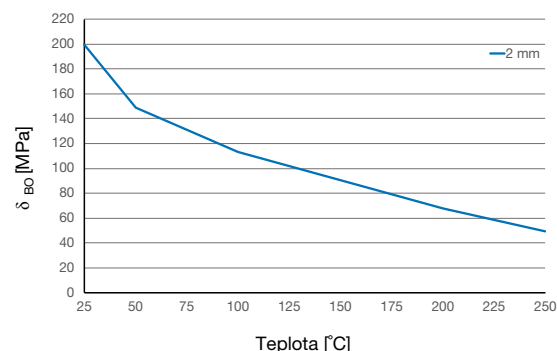
p-T diagram – tloušťka 2,0 mm



Oblast p-T diagramu

- ① Pro oblast jedna je materiál těsnění obvykle vhodný za předpokladu chemické kompatibility.
 - ② Pro oblast dva by materiál těsnění mohl být vhodný, ale doporučuje se technické posouzení.
 - ③ Pro oblast tři těsnění neinstalujte bez technického posouzení.
- Vždy berte v potaz chemickou odolnost těsnění vůči dané látce.

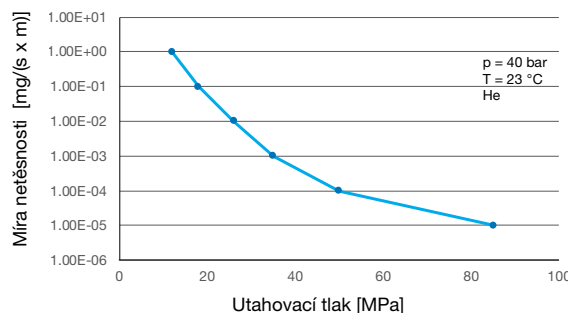
Sigma BO



Maximální utahovací tlak v provozních podmínkách Sigma BO

Tento diagram znázorňuje maximální utahovací tlak v MPa, kterým je materiál těsnění možné zatížit v závislosti na provozní teplotě. Charakteristické křivky se vztahují na dané tloušťky těsnění. Na rozdíl od Qsmax dle EN 13555 se zde uvedené maximální utahovací tlaky zakládají na maximálním povoleném zmenšení tloušťky.

Těsnost



Graf těsnicího výkonu

Graf ukazuje požadovaný utahovací tlak při instalaci těsnění na danou třídu těsnosti. Graf byl vytvořen na základě zkušební postupu dle EN13555, při kterém je těsnění zatíženo heliem tlakem 40 bar při pokojové teplotě. Křivka znázorňuje schopnost těsnění zvýšit těsnost při rostoucím utahovacím tlaku.

Graf chemické odolnosti

Zjednodušený přehled chemické odolnosti vůči hlavním skupinám látek:

KLINGER®top-chem 2000soft

A: malý či žádný vliv

B: slabý až střední vliv

C: silný vliv

Parafín	Palivo do motoru	Aromata	Pohonné hmoty na bázi chlorovaných uhlovodíků	Motorový olej	Minerální maziva	Alkohol	Keton	Ester	Voda	Kyselina (zředěná)	Zásada (zředěná)
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Pro další informace o chemické odolnosti navštivte www.klinger.co.at.

Všechny zde uvedené informace se zakládají na dlouholetých zkušenostech s výrobou a provozem těsnicích prvků. Vzhledem k různorodosti možností instalace a provozních podmínek nelze vyvozovat konečné závěry o chování těsnicích spoje ve všech možných případech. Tyto údaje tedy nemohou sloužit jako základ pro jakékoliv záruční reklamace. Tímto vydáním končí platnost všech předchozích vydání. Lze měnit bez předchozího upozornění.

Certifikace dle DIN EN ISO 9001:2015 Technické změny vyhrazeny. Stav: Prosinec 2024