



## KLINGERSIL® C-4265

Těsnicí materiál pro spoje  
s nízkými pracovními tlaky,  
teplotami a utahovacími tlaky.  
Velmi vhodný na chladiva.



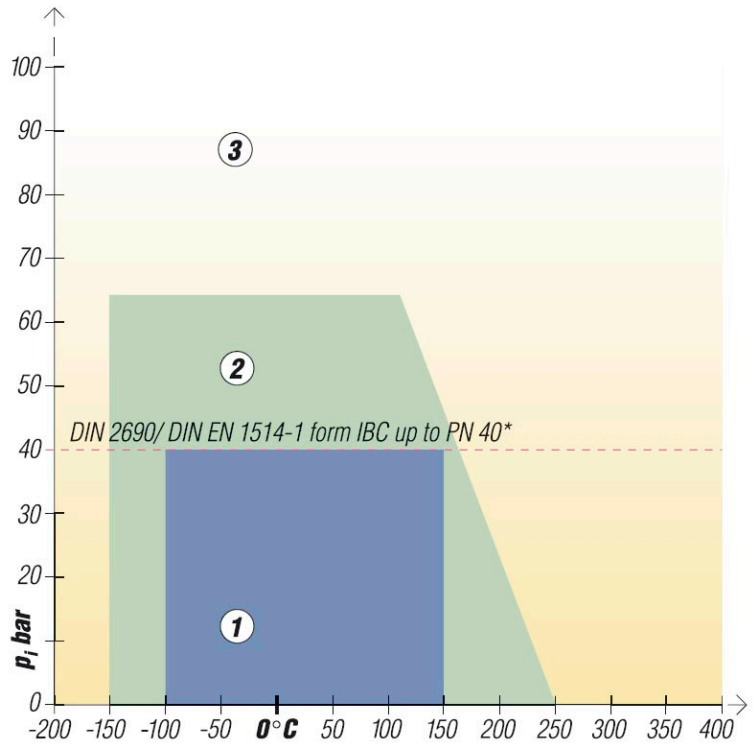
*KLINGERSIL® C-4265  
Díky svým vlastnostem (NBR s vysokou stlačitelností)  
je vhodný především pro chladiva, oleje a uhlovodíky.*

*KLINGER - Celosvětově vedoucí výrobce těsnění*

**KLINGERSIL® C-4265**  
**Minerální vlákna pojená**  
**NBR pryží.**

**Vhodný pro širokou**  
**oblast použití včetně olejů,**  
**rozpouštědel, páry a plynů.**  
**Výborná přizpůsobivost**  
**k přírubám při nízkých**  
**utahovacích tlacích.**

Těsnicí materiál vhodný na kapalná a plynná media pro nižší tlaky a teploty, kde nelze docílit vysokých utahovacích tlaků, např. chladiva, oleje apod.



\* Těsnění dle DIN 2690 jsou standardizovány do PN 40 a tloušťky těsnění 2 mm

### Komplexní zatížení těsnění

Funkční schopnost těsnícího spoje závisí na mnoha parametrech. Mnozí uživatelé statických těsnění věří, že údaje o maximální použité teplotě nebo maximálním provozním tlaku jsou charakteristickými vlastnostmi

těsnění nebo těsnících materiálů.

To ale není bohužel správné.

Maximální použitelnost těsnění s ohledem na tlak a teplotu je definována větším počtem ovlivňujících veličin, které ukazuje vedlejší obrázek. Proto vždy doporučujeme brát tyto faktory v úvahu při výběru materiálu pro konkrétní aplikaci.

### Výběr těsnění dle pT diagramu

Těž pT diagram nepředstavuje z uvedených důvodů konečné závazné údaje, ale umožňuje uživateli nebo projektantovi, který zná často jen provozní teploty a tlaky, přibližný odhad možnosti užití.

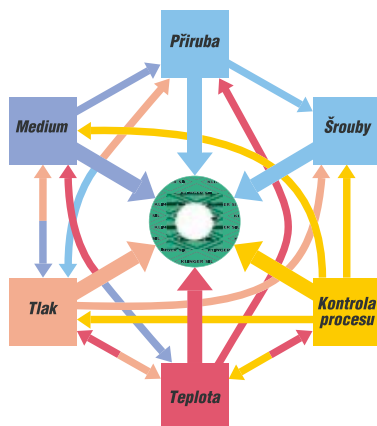
Zejména dodatečná zatížení většími změnami zatížení mohou značně ovlivnit možnosti užití.

### Rozlišovací pole:

① v tomto poli není zpravidla potřebné přezkušování pro užití

② v tomto poli doporučujeme přešetření údajů pro užití

③ v tomto „otevřeném“ poli je zásadně zapotřebí přešetřit údaje pro užití; prověřte vždy pro každý jednotlivý případ odolnost těsnícího materiálu vůči médiu.





### Důležitá upozornění

Stoupající povědomí o životním prostředí a bezpečnosti vede ke stále se zvyšujícím požadavkům na těsnost přírubových spojů. Pro uživatele je proto stále důležitější volba nejvhodnějšího těsnění pro každý případ nasazení a jeho správná montáž tak, aby se zaručila požadovaná těsnost.

V závislosti na vysokých požadavcích na těsnost (např. třídy těsnosti  $L_{0,01}$ ) musí být často zvýšeny se stoupajícími vnitřními tlaky i vysoké utahovací tlaky. Pro takové provozní podmínky se musí přezkoušet, zda je též předpokládaný přírubový spoj vhodný aniž by byl mechanicky přetížen. Těsnicí spoj zůstává těsný, když existující utahovací tlak a maximální dovolený utahovací tlak není překročen. Více utažená, ale ne nadměrně stlačená těsnění vykazují delší životnost, než méně stlačená.

Pro těsnění, které je použito v diskontinuálním provozu v okruzích voda-pára, doporučujeme jako základní pravidlo použít minimální

### Typické hodnoty pro tloušťku těsnění 1 mm

Stlačitelnost ASTM F36 J	%	26 ± 3
Odpružení ASTM F36 J	min %	> 50
Klinger hot-cold compression 50 MPa:		
zmenšení tloušťky při 23°C	%	12
zmenšení tloušťky při 200°C	%	15
Přírůstek tloušťky ASTM F 146:		
olej IRM 903: 5 h/ 150°C	%	< 10
pohonná hmota B: 5 h/ 23 °C	%	< 15
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	1,6

utahovací tlak v provozu kolem 30 MPa.

V takových případech má být tloušťka těsnění tak tenká, jak je to technicky a účelně možné.

Z bezpečnostních důvodů nedoporučujeme vícenásobné použití těsnění.

### Rozměry standardních desek

Velikosti:

2.000 x 1.500 mm

Tloušťka:

0,5 mm; 0,8 mm; 1,0 mm; 1,5 mm

Tolerance:

tloušťka +/- 10%

délka +/- 50 mm

šířka +/- 50 mm

### Povrch

Materiál je již sériově vybaven tak, že povrch má mimořádně malou přilnavost.

Na přání lze ale také dodat jedno- nebo dvouvrstvou grafitizaci a jiné úpravy povrchů.

### Funkce a trvanlivost

Funkce a trvanlivost těsnění KLINGER podstatně závisí na montážních podmínkách, na které jako výrobce nemáme vliv. Zaručujeme proto jen bezvadnou kvalitu našich materiálů.

Prosím, dbejte proto též našich montážních pokynů.

