

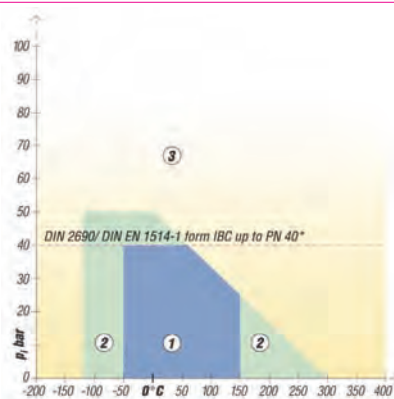
■ **Uniwersalne, wysokociśnieniowe uszczelnienie o szerokim zakresie zastosowania i dobrej wytrzymałości na ściskanie. Odporne na działanie gorącej wody, pary, olejów, węglowodorów i wielu innych związków chemicznych.**

■ **Atesty i dopuszczenia**
DIN-DVGW,
KTW,
Germanischer Lloyd.

■ Dobór uszczelek przy pomocy wykresu pT

Wykres pT dostarcza wskazówek do oceny możliwości zastosowania konkretnego materiału na uszczelkę w określonym przypadku tylko na podstawie temperatury i ciśnienia pracy.

Dodatkowo występujące oddziaływania, jak np. zmieniające się siły nacisku, mogą znacząco wpływać na możliwości zastosowania uszczelki w danej sytuacji i muszą być rozpatrywane oddzielnie. Zawsze należy sprawdzić odporność chemiczną materiału uszczelki na działanie medium.



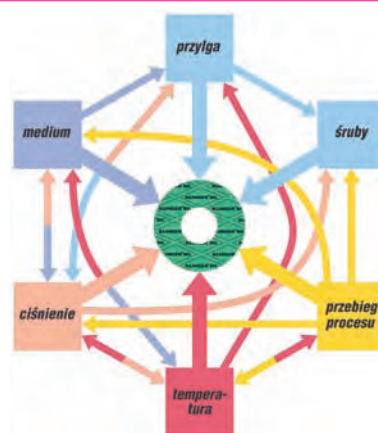
*Uszczelki zgodne z DIN 2690 są znormalizowane tylko do PN 40 i grubości uszczelki 2 mm.

■ Obszary zastosowania

- ① W obszarze pierwszym, materiał uszczelki nadaje się do zastosowania pod warunkiem odpowiedniej odporności chemicznej na dane medium.
- ② W obszarze drugim, materiał uszczelki może nadawać się do zastosowania, lecz zaleca się przeprowadzenie dodatkowych obliczeń.
- ③ W obszarze trzecim, przed instalacją uszczelki konieczne jest przeprowadzenie dodatkowych obliczeń.

■ Wiele różnych oczekiwań w stosunku do uszczelek

Często uważa się, że odpowiedni dobór uszczelki do danego zastosowania zależy tylko od maksymalnej temperatury i ciśnienia. Nie jest to podejście poprawne.



Na podstawie znajomości tylko wartości maksymalnego ciśnienia oraz temperatury nie można jednoznacznie określić przydatności danego materiału na uszczelkę dla danego zastosowania. Wynika to z wielu czynników, jakie należy wziąć pod uwagę przy poprawnym doborze, co pokazuje diagram obok. Zaleca się, aby zawsze rozpatrzyć wszystkie te czynniki podczas doboru materiału dla konkretnego zastosowania.

■ Wymiary standardowych płyt

Wielkości:
1000 x 1500 mm, 2000 x 1500 mm.
Grubości: 0,5 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm;
Inne grubości i wymiary na życzenie.
Tolerancje: grubość ± 10%,
długość ± 50 mm, szerokość ± 50 mm.

■ Powierzchnia płyty

Materiały typu KLINGERSIL® posiadają powierzchnie o niskiej przyczepności (niskiej adhezji). Na życzenie klienta możemy także zaoferować inne wykończenie jednej lub obu powierzchni.

■ Funkcjonalność i trwałość

Prawidłowa praca oraz trwałość uszczelek zależy w dużym stopniu od odpowiedniego ich przechowywania i montażu, czyli od czynników znajdujących się poza kontrolą producenta. Pomimo to możemy zapewnić o wysokiej jakości naszych wyrobów.

Typowe wartości dla grubości 2,0 mm

Ściśliwość ASTM F 36 J		%	14
Powracalność ASTM F 36 J	min	%	50
Wytrzymałość na ściskanie DIN 52913	50 MPa, 16 godz./300°C	MPa	20
	50 MPa, 16 godz./175°C	MPa	24
Wytrzymałość wg metody Klingera 50 MPa	ubytek grubości przy 23°C	%	10
	ubytek grubości przy 300°C	%	25
Przepuszczalność gazowa DIN 3535/6		mg/s x m	0,02
Pęcznienie ASTM F 146	olej IRM 903: 5 godz./150°C	%	5
	paliwo B: 5 godz./23°C	%	10
Gęstość		g/cm ³	1,6
Rezystancja powierzchniowa	R _{QA}	Ω	3,6x10E10
Rezystancja skrośna	ρ _D	Ω cm	1,4x10E10
Wytrzymałość na przebicie		kV/mm	24
Współczynnik mocy	1 kHz, grubość ok. 3 mm	tan δ	0,147
Stała dielektryczna	1 kHz, grubość ok. 3 mm	ε _r	9,7
Przewodność cieplna		W/mK	0,40-0,42

Współczynniki według ASME

Dla uszczelek o grubości 2,0 mm	gazoszczelność klasy 0,1 mg/s x m	MPa	y	15
i gazoszczelności według DIN 28090			m	3