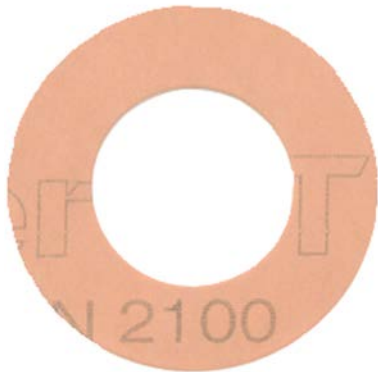


Clipperlon 2100

Modifiziertes PTFE



Beschreibung

Modifizierte PTFE Platte (bzw. Flachdichtung) mit Silikatfüllung bestehend aus bi-axial angeordneten Molekülketten mit einer Füllung aus Silikat. Entwickelt für Anwendungen mit höchsten Ansprüchen und außerordentlich guten Eigenschaften der Dichtheit bei geringer Flächenpressung.

Eigenschaften

- 100% modifiziertes PTFE mit anorganischem Füllstoff
- Füllung: Silikate
- Stark verminderter „Kaltfluss“
- Niedrige Leckage
- Hohe Stabilität bei thermischer Belastung
- Formstabil
- Chemisch beständig

Anwendung

- Rohrleitungen EN/DIN und ANSI
- Nut/Feder Verbindungen
- Im gesamten pH-Bereich
- Temperaturbelastete Bauteile
- Apparate/Behälter/Wärmetauscher
- Für hohe Flächenpressung
- TA-Luft
- Druck bis 55 bar

Beständigkeit, Druck und Temperatur

Chemisch inert (ausgenommen geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor)

Temperatur:

von -240°C bis ca. 260°C, in Abhängigkeit von den Einbau- und Betriebsbedingungen einsetzbar

Druck:

max. 55 bar, in Abhängigkeit von den Einbau- und Betriebsbedingungen einsetzbar

Liefermöglichkeiten

Dichtungen und Platten in folgenden Dicken 0,5/0,8/1/1,6/2/3/4,8/6,4 mm
Standard Dichtungen gemäß ASME B16.21, EN12560-1 und EN1514-1
Fertigung von Sonderabmessung nach Kundenzeichnung

Zulassungen

TA-Luft
FDA 21 CFR 177.1550
EC1935 (10/2011)
ausblassicher

Tabelle 1: Technische Daten (2 mm Dicke)

	Norm	Wert	Einheit
min. Flächenpressung (Einbau) $Q_{min,L0,01}$ (@ 40 bar)	EN 13555	16	MPa
max. Flächenpressung Q_{Smax} (23°C)	EN 13555	120	MPa
min. Temperatur		-240	°C
max. Temperatur		260	°C
Kompressibilität	ASTM F36	7-10	%
Rückfederung	ASTM F36	40	%
max. Druck (in Abhängigkeit vom Einbau)		55	bar
Dichte		2,2	g/cm ³
Druckstandfestigkeit 175°C 16h 30 MPa	DIN 52913	14	MPa
Spezifische Leckrate, gem. TA-Luft	VDI 2440	< 10 ⁻⁵	mg/(s*m)
Kriechrelaxationsfaktor P_{QR} (30 MPa @ 23°C)	EN 13555	0,96	P_{QR}
Kriechrelaxationsfaktor P_{QR} (30MPa @ 150°C)	EN 1355	0,73	P_{QR}
Kriechrelaxation (23°C)	ASTM F38	23	%

Haftung: Alle in diesem Datenblatt angegebenen Daten sind mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können wir keine Haftung für eventuelle Mängel übernehmen, die in dieser Dokumentation enthalten sein können. Die ERIKS Deutschland GmbH haftet weder für Druckfehler und fehlerhafte Darstellungen in diesem Datenblatt, noch für die Produktbeschreibungen, technischen Angaben und Abbildungen. Technische Änderungen der Artikel, Zeichnungen, Kennwerte und sonstiger Daten bleiben vorbehalten. Alle Werte und Beschreibungen können nur Richtwerte sein und sind nicht für jeden Fall der Anwendung verbindlich. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen.