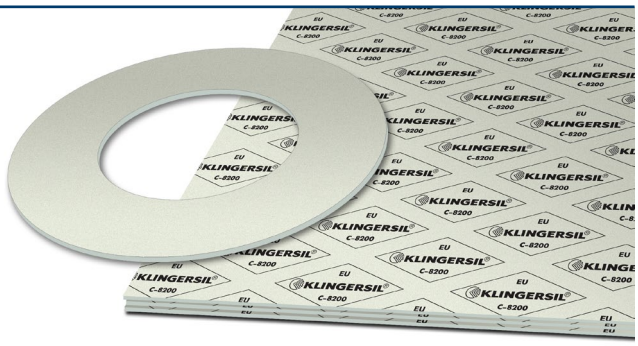
KLINGERSIL®
C-8200

KLINGER Dichtungstechnik

KLINGERSIL® C-8200 – Premium-Hockdruckdichtung für Anwendungen mit Säuren.

Glasfasern mit speziellen, säuregebundenen Elastomeren charakterisieren diese Premium-Hochdruckdichtung. Dieses vielseitig einsetzbare Material weist eine gute Beständigkeit gegen zahlreiche Medien aller Art, insbesondere hochkonzentrierte Säuren, auf.



Basis	Glasfasern, gebunden mit speziellen säurebeständigen Elastomeren.
Farbe	Weiß
Zertifikate	keine

Plattengröße	2000 x 1500 mm
Dicke	1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

Toleranzen

Dicke nach DIN 28091-1

Länge:	± 50 mm
Breite	± 50 mm

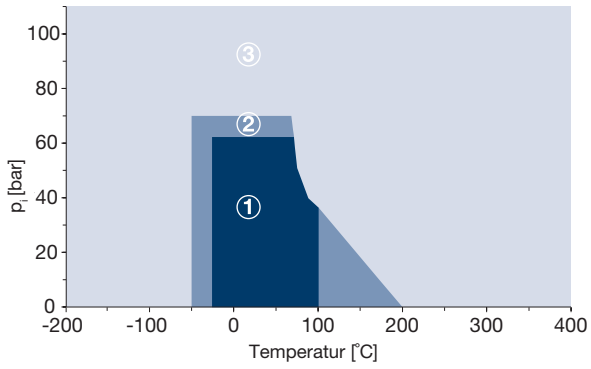
Industrie

Allgemeine Industrie / Chemie / Öl & Gas / Energie / Papier & Zellstoff

TECHNISCHE DATEN - Typische Werte für die Dicke 2,0 mm

Kompressibilität	ASTM F 36 J	%	9
Rückfederung	ASTM F 36 J	%	55
Standfestigkeit nach KLINGER	Dickenabnahme bei 23°C	%	7
25 MPa	Dickenabnahme bei 200°C	%	15
Spezifische Leckrate	VDI 2440	mbar x l/(s x m)	9,17E-09
Dichte		g/cm³	1,7
Säure Test			
Dickenquellung ASTM F 146	HNO_3, 96%, 18 h/23°C	%	ungeeignet
	H_2SO_4, 96%, 18 h/23°C	%	15
	H_2SO_4, 65%, 48 h/23°C	%	8
	Öl IRM 903: 5 h/150°C	%	5
	Kraftstoff B: 5 h/23°C	%	10
Mittl. Oberflächenwiderstand	ρO	Ω	5,8x10E11
Mittl spezif. Durchgangswiderstand	ρD	Ω cm	4,1x10E12
Mittl. Durchschlagsfestigkeit	Ed	kV/mm	17,0
Mittl. dielektrischer Verlustfaktor	50 Hz	tan δ	0,228
Mittl. Dielektrizitätszahl	50 Hz	εr	9,4
ASME-Code Dichtungsfaktoren			
für Dichtungsdicke 2,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 20
			m 3,0

P-T Diagramm - Dicke 2,0 mm

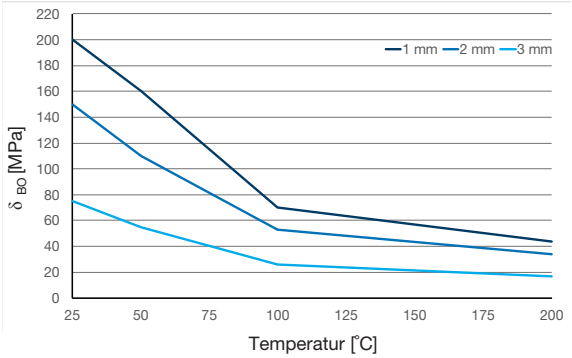


Die Entscheidungsfelder im P-T Diagramm

1. In diesem Entscheidungsfeld ist eine anwendungstechnische Überprüfung in der Regel nicht erforderlich.
2. In diesem Entscheidungsfeld empfehlen wir eine anwendungstechnische Überprüfung.
3. In diesem „offenen" Entscheidungsfeld ist eine anwendungstechnische Überprüfung grundsätzlich erforderlich.

   Überprüfen Sie immer die Medienbeständigkeit des Dichtungsmaterials für jeden geplanten Einsatzfall.

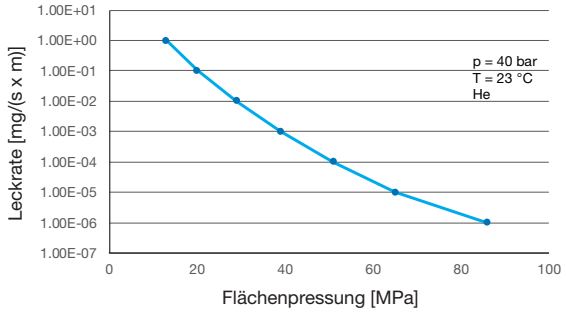
Sigma BO



Maximale Flächenpressung im Betriebszustand

Dieses Diagramm zeigt die maximale Flächenpressung in MPa, mit welcher das Dichtungsmaterial in Abhängigkeit von der Betriebstemperatur belastet werden darf. Die Kennlinien gelten für die angegebenen Dichtungsdicken. Im Gegensatz zu Qsmax nach EN 13555 basieren die hier angegebenen Flächenpressungen auf einer maximal zulässigen Dickenreduktion.

Dichtverhalten



Dichtverhalten

Die Grafik zeigt die erforderliche Belastung beim Einbau, um eine bestimmte Dichtheitsklasse zu erzeugen. Die Ermittlung des Diagrammes basiert auf dem Testverfahren gem. EN13555, bei dem der Innendruck an Helium 40 bar beträgt.

Die abfallende Kurve zeigt die Fähigkeit der Dichtung, die Dichtheit mit zunehmender Flächenpressung zu erhöhen.

Chemische Beständigkeitstabelle

Vereinfachte Übersicht über die chemische Beständigkeit in Bezug auf die wichtigsten Gruppen von Substanzen:

KLINGERSIL® C-8200 — **A**: kein oder sehr geringer Angriff **B**: geringer bis moderater Angriff **C**: starker Angriff

Paraffin-Kohlen-wasserstoffe	Kraftstoff	Aromaten	Chlorierte Kohlen-wasserstoffe	Motorenöle	Mineralische Schmierstoffe	Alkohole	Ketone	Ester	Wasser	Säuren (verdünnt)	Basen (verdünnt)
C	C	C	C	C	C	A	B	C	A	A	A

Weitere Informationen zur chemischen Beständigkeit finden Sie unter www.klinger.co.at.

Alle Informationen basieren auf jahrelanger Erfahrung in der Herstellung und Anwendung von Dichtungsmaterialien. Angesichts der Vielzahl möglicher Installations- und Betriebsbedingungen kann man jedoch nicht in allen Anwendungsfällen endgültige Schlüsse hinsichtlich Verhalten der Dichtverbindung ziehen. Aus den in diesem Datenblatt angegebenen Informationen ergeben sich keine Garantien oder sonstige Ansprüche. Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen. Änderungen vorbehalten.

Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2015; Technische Änderungen vorbehalten. Status: Jänner 2025
Rich. Klinger Dichtungstechnik GmbH & Co KG / Am Kanal 8-10 / A-2352 Gumpoldskirchen, Austria
Tel +43 (0) 2252/62599-137 / Fax +43 (0) 2252/62599-296 / e-mail: marketing@klinger.co.at