

# KLINGERSIL® C-4400

KLINGERSIL® C-4400 bringt mehr Sicherheit bei universeller Verwendbarkeit. Es besteht aus einer einzigartigen Matrix, die eine ausgezeichnete Kombination unterschiedlicher Eigenschaften bietet.

Aramidfasern, gebunden mit NBR.  
 Geeignet für den Einsatz bei Ölen, Wasser, Dampf, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, schwachen organischen und anorganischen Säuren, Kohlenwasserstoffen, Schmierstoffen und Kältemitteln.



## Key features:

- » Universelles Hochdruck-Dichtungsmaterial
- » Dimensionsstabil
- » Einheitliche Materialzusammensetzung

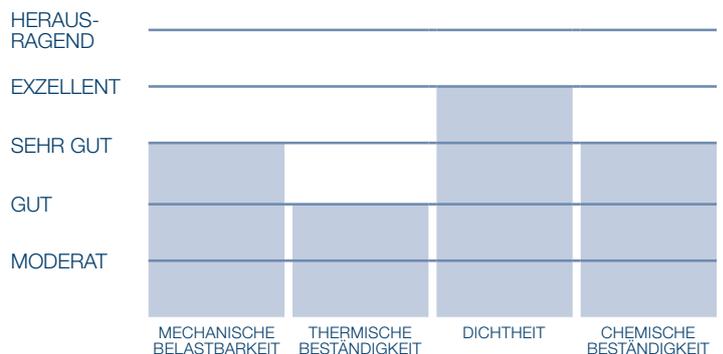
## Benefits:

- » Exzellentes Preis-Leistungsverhältnis
- » Geeignet für eine große Anzahl an Medien
- » Sehr gute Beständigkeit gegen Kältemittel

## Zertifikate und Zulassungen:

- » BAM geprüft
- » DIN-DVGW
- » DIN-DVGW W 270
- » DVGW VP 401
- » Elastomerleitlinie
- » ÖVGW
- » Germanischer Lloyd
- » TA-Luft
- » Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497

## Eigenschaften: bezogen auf die KLINGERSIL® Materialgruppe



## Industriezweige:



## Typische technische Daten für Dicke 2,0 mm:

Kompressibilität ASTM F 36 J		%	11
Rückfederung ASTM F 36 J		%	55
Druckstandfestigkeit DIN 52913	50 MPa, 16 h / 175 °C	MPa	37
	50 MPa, 16 h / 300 °C	MPa	25
Druckstandfestigkeit BS 7531	40 MPa, 16 h / 300 °C	MPa	25
Standfestigkeit nach KLINGER	Dickenabnahme bei 23 °C	%	10
	50 MPa Dickenabnahme bei 300 °C	%	20
Dichtheit	DIN 28090-2	mg/s x m	0,02
Spezifische Leckrate $\lambda$	VDI 2440	mbar x l/s x m	1.64E-08
Dickenquellung ASTM F 146	Öl IRM 903: 5 h / 150 °C	%	3
	Fuel B: 5 h / 23 °C	%	5
Dichte		g/cm <sup>3</sup>	1,6
Mittl. Oberflächenwiderstand	$\rho O$	$\Omega$	1,4x10E12
Mittl. spezif. Durchgangswiderstand	$\rho D$	$\Omega$ cm	1,2x10E12
Mittl. Durchschlagsfestigkeit	$E_d$	kV/mm	21,6
Mittl. dielektrischer Verlustfaktor	50 Hz	$\tan \delta$	0,131
Mittl. Dielektrizitätszahl	50 Hz	$\epsilon_r$	9,2
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/mK	0,42
Klassifizierung nach BS 7531:2006	Grade AY		
<b>ASME-Code Dichtungsfaktoren</b>			
für Dichtungsdicke 1,0 mm	Basisleckrate 0,1mg / s x m	MPa	y 15 m 1,2
für Dichtungsdicke 2,0 mm	Basisleckrate 0,1mg / s x m	MPa	y 15 m 1,6
für Dichtungsdicke 3,0 mm	Basisleckrate 0,1mg / s x m	MPa	y 15 m 4,0

## Maße der Standardplatten:

### Größen:

1000 x 1500 mm, 2000 x 1500 mm

### Dicken:

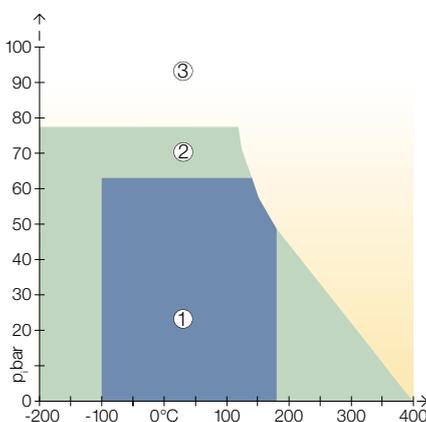
0,5 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

### Toleranzen:

Dicke nach DIN 28091-1  
 Länge  $\pm$  50 mm, Breite  $\pm$  50 mm

Andere Dicken, Abmessungen und Toleranzen auf Anfrage.

## pT-Diagramm für die Dicke 2,0 mm:



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.

