

# KLINGERSIL® C-4324

KLINGERSIL® C-4324 ist eine universelle Hochdruckdichtung mit breitem Anwendungsspektrum.

Kombination verschiedener synthetischer Fasern, gebunden mit NBR.

Geeignet für den Einsatz in Flüssigkeiten und bei Dampf mit niedrigem Druck und niedriger Temperatur. Beständig gegen Wasser, Öle, Kohlenwasserstoffe und viele andere Chemikalien.



## Key features:

- » Universelles Dichtungsmaterial
- » Dimensionsstabil
- » Einheitliche Materialzusammensetzung

## Benefits:

- » Exzellentes Preis-Leistungsverhältnis
- » Geeignet für eine große Anzahl an Medien

## Zertifikate und Zulassungen:

- » DIN-DVGW
- » Elastomerleitlinie
- » WRAS-Zulassung
- » Germanischer Lloyd
- » SVGW-Zulassung

## Eigenschaften: bezogen auf die KLINGERSIL® Materialgruppe

HERAUSRAGEND	_____			
EXZELLENT	_____			
SEHR GUT	██████	██████	██████	██████
GUT	██████	██████	██████	██████
MODERAT	██████	██████	██████	██████
	MECHANISCHE BELASTBARKEIT	THERMISCHE BESTÄNDIGKEIT	DICHTHEIT	CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

## Industriezweige:



INDUSTRIE

CHEMIE

ÖL & GAS

ENERGIE

INFRASTRUKTUR

PAPIER &  
ZELLSTOFF

TRANSPORT

LEBENSMITTEL &  
GETRÄNKE

PHARMA

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

Kompressibilität ASTM F 36 J		%	10
Rückfederung ASTM F 36 J		%	55
Druckstandfestigkeit DIN 52913	50 MPa, 16 h / 175 °C	MPa	31
	50 MPa, 16 h / 300 °C	MPa	20
Druckstandfestigkeit BS 7531	40 MPa, 16 h / 300 °C	MPa	23
Standfestigkeit nach KLINGER	Dickenabnahme bei 23 °C	%	10
50 MPa	Dickenabnahme bei 300 °C	%	25
Dichtheit	DIN 28090-2	mg/s x m	0,03
Dickenquellung ASTM F 146	Öl IRM 903: 5 h / 150 °C	%	5
	Fuel B: 5 h / 23 °C	%	10
Dichte		g/cm <sup>3</sup>	1,85
Mittl. Oberflächenwiderstand	$\rho O$	$\Omega$	1,04x10E13
Mittl. spezif. Durchgangswiderstand	$\rho D$	$\Omega$ cm	4,3x10E11
Mittl. Durchschlagsfestigkeit	$E_d$	kV/mm	12
Mittl. dielektrischer Verlustfaktor	50 Hz	$\tan \delta$	0,109
Mittl. Dielektrizitätszahl	50 Hz	$\epsilon_r$	9
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/mK	0,50
Klassifizierung nach BS 7531:2006	Grade Y		
<b>ASME-Code Dichtungsfaktoren</b>			
für Dichtungsdicke 1,0 mm	Basisleckrate 0,1 mg / s x m	MPa	y 15 m 2,2
für Dichtungsdicke 2,0 mm	Basisleckrate 0,1 mg / s x m	MPa	y 15 m 2,6
für Dichtungsdicke 3,0 mm	Basisleckrate 0,1 mg / s x m	MPa	y 15 m 4,1

## 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

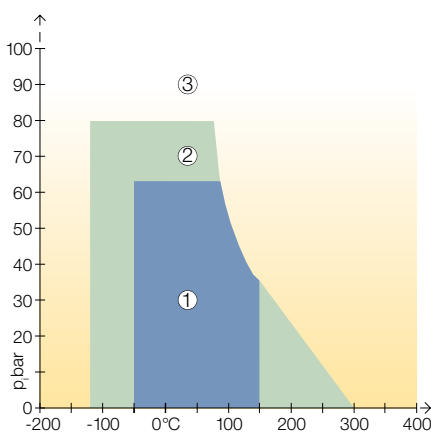
### Toleranzen:

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.

