

# KLINGERSIL® C-4500

KLINGERSIL® C-4500 bietet mehr Sicherheit durch High-Tech-Fasern bei Laugen und Dampf. Es ist besonders leistungsfähig für viele Bereiche der chemischen Industrie mit den Anwendungsschwerpunkten: alkalische Medien und Dampf bei höheren Temperaturen.

Carbonfasern und spezielle hochtemperaturbeständige Zusatzstoffe, gebunden mit NBR. Geeignet für alkalische Medien und Dampf bei höheren Temperaturen sowie gegen Öle, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, schwache organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe und Kältemittel.



## Key features:

- » Verwendung von Carbonfasern
- » Enthält hitzebeständige Additive
- » Resistent gegen Kriechen und Kaltfluss
- » Dimensionsstabil

## Benefits:

- » Geeignet für alkalische Medien
- » Geeignet für Heißdampf

## Zertifikate und Zulassungen:

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

## Eigenschaften: bezogen auf die KLINGERSIL® Materialgruppe

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

## Industriezweige:



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

Kompressibilität ASTM F 36 J		%	11
Rückfederung ASTM F 36 J		%	60
Druckstandfestigkeit DIN 52913	50 MPa, 16 h / 175 °C	MPa	38
	50 MPa, 16 h / 300 °C	MPa	30
Druckstandfestigkeit BS 7531	40 MPa, 16 h / 300 °C	MPa	30
Standfestigkeit nach KLINGER 50 MPa	Dickenabnahme bei 23 °C	%	10
	Dickenabnahme bei 300 °C	%	15
Dichtheit	DIN 28090-2	mg/s x m	0,05
Spezifische Leckrate $\lambda$	VDI 2440	mbar x l/s x m	4,94E-06
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. spezif. Durchgangswiderstand	$\rho D$	$\Omega$ cm	8,0x10E04
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/mK	0,43
Klassifizierung nach BS 7531:2006	Grade AX		
<b>ASME-Code Dichtungsfaktoren</b>			
für Dichtungsdicke 1,0 mm	Basisleckrate 0,1 mg/s x m	MPa	y 20 m 1,0
für Dichtungsdicke 2,0 mm	Basisleckrate 0,1 mg/s x m	MPa	y 20 m 1,6
für Dichtungsdicke 3,0 mm	Basisleckrate 0,1 mg/s x m	MPa	y 20 m 2,0

## Maße der Standardplatten:

### Größen:

1000 x 1500 mm, 2000 x 1500 mm

### Dicken:

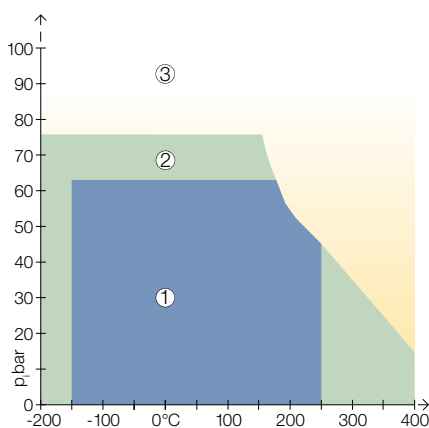
0,5 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

### 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.

