

# KLINGERSIL® C-4430

**KLINGERSIL® C-4430 bietet eine hohe Druckstandfestigkeit und Beständigkeit gegen Heißwasser und Dampf.**

Optimierte Kombination von synthetischen Fasern, gebunden mit NBR.

Beständig gegen Wasser und Dampf bei höheren Temperaturen sowie gegen Öle, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, schwache organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmiermittel und Kältemittel.



## Key features:

- » Optimale Kombination aus synthetischen Fasern und Glasfasern
- » Herausragende Druckstandfestigkeit
- » Dimensionsstabil

## Benefits:

- » Geeignet für Wasser und Dampf bei hohen Temperaturen
- » Verbesserte Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe
- » Geeignet für eine große Anzahl an Medien

## Zertifikate und Zulassungen:

- » BAM-geprüft
- » DIN-DVGW
- » DIN-DVGW W 270
- » DVGW VP 401
- » Elastomerleitlinie
- » WRAS-Zulassung
- » Germanischer Lloyd
- » TA-Luft
- » Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497
- » Fire-Safe gem. ISO 19921

## 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		%	9
Rückfederung ASTM F 36 J		%	55
Druckstandfestigkeit DIN 52913	50 MPa, 16 h / 175 °C	MPa	39
	50 MPa, 16 h / 300 °C	MPa	35
Druckstandfestigkeit BS 7531	40 MPa, 16 h / 300 °C	MPa	31
Standfestigkeit nach KLINGER	Dickenabnahme bei 23 °C	%	8
50 MPa	Dickenabnahme bei 300 °C	%	11
Dichtheit	DIN 28090-2	mg/s x m	0,05
Spezifische Leckrate $\lambda$	VDI 2440	mbar x l/s x m	2,13E-05
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>	1,8
Mittl. Oberflächenwiderstand	$\rho O$	$\Omega$	4,1x10E13
Mittl. spezif. Durchgangswiderstand	$\rho D$	$\Omega$ cm	4,5x10E12
Mittl. Durchschlagsfestigkeit	$E_d$	kV/mm	21,3
Mittl. dielektrischer Verlustfaktor	50 Hz	tan $\delta$	0,03
Mittl. Dielektrizitätszahl	50 Hz	$\epsilon_r$	6,7
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/mK	0,38
Klassifizierung nach BS 7531:2006	Grade AX		
<b>ASME-Code Dichtungsfaktoren</b>			
für Dichtungsdicke 1,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 20 m 1,1
für Dichtungsdicke 2,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 20 m 1,6
für Dichtungsdicke 3,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 20 m 2,2

## 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

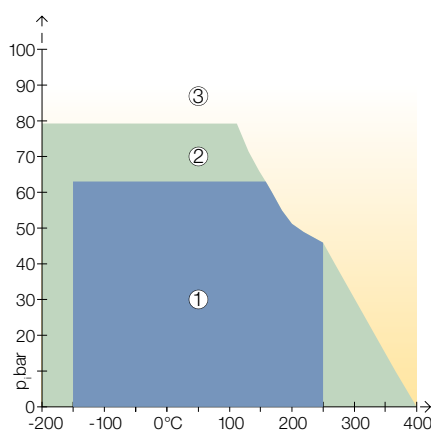
### Toleranzen:

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.

