

KLINGERSIL® C-4430plus

KLINGERSIL® C-4430 plus ist eine spezielle Hochdruckdichtung mit höchster Druckstandfestigkeit und hoher Beständigkeit gegen Heißwasser und Dampf.

Optimierte Kombination von synthetischen Fasern, gebunden mit NBR.

Dieses Dichtungsmaterial ist neben hohen Temperaturen bei Wasser und Dampf auch ausgezeichnet beständig gegen Öle, Kohlenwasserstoffe, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, Schmiermittel, Kältemittel sowie gegen schwache organische und anorganische Säuren.



Key features:

- » Verwendung der KLINGER®Quantum Produktionstechnologie
- » Optimale Kombination aus synthetischen Fasern und Glasfasern
- » Herausragende Druckstandfestigkeit

Benefits:

- » Mehr Sicherheit
- » Höhere Lebensdauer
- » Bessere Hochtemperaturdichtheit
- » Verbesserte thermische Stabilität

Zertifikate und Zulassungen:

- » BAM geprüft
- » DIN-DVGW
- » DIN-DVGW W 270
- » Elastomerleitlinie
- » WRAS-Zulassung
- » 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:



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		%	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 50 MPa	Dickenabnahme bei 23 °C	%	8
	Dickenabnahme bei 300 °C	%	11
	Dickenabnahme bei 400 °C	%	14
Dichtheit	DIN 28090-2	mg/s x m	0,05
Spezifische Leckrate λ	VDI 2440	mbar x l/s x m	2,9E-06
Dickenquellung ASTM F 146	Öl IRM 903: 5 h / 150 °C	%	3
	Fuel B: 5 h / 23 °C	%	5
Dichte		g/cm ³	1,8
Mittl. Oberflächenwiderstand	ρO	Ω	4,1x10E13
Mittl. spezif. Durchgangswiderstand	ρD	Ω cm	4,5x10E12
Mittl. Durchschlagsfestigkeit	E_d	kV/mm	21,3
Mittl. dielektrischer Verlustfaktor	50 Hz	tan δ	0,03
Mittl. Dielektrizitätszahl	50 Hz	ϵ_r	6,7
Wärmeleitfähigkeit	λ	W/mK	0,38
Klassifizierung nach BS 7531:2006	Grade AX		
ASME-Code Dichtungsfaktoren			
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:

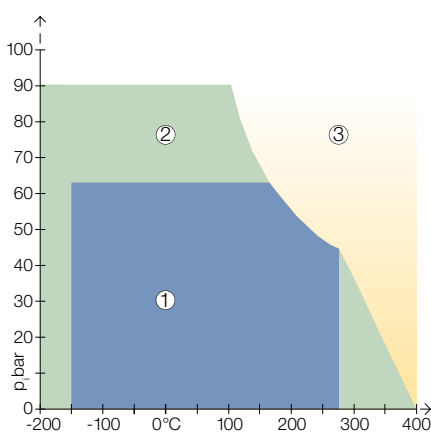
0,5 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

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.

