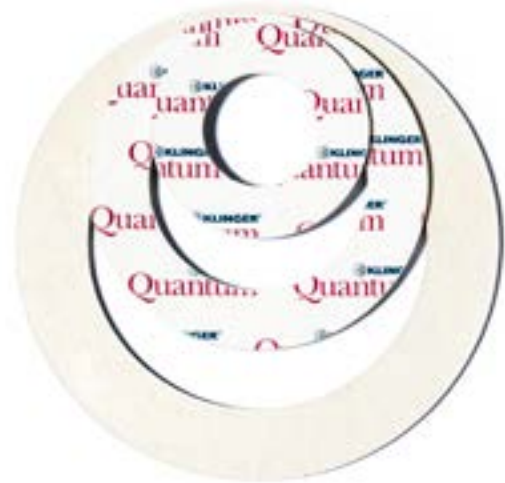


KLINGER® Quantum

KLINGER® Quantum ist ein einzigartiges Dichtungsmaterial mit höchster Flexibilität bei hohen Temperaturen.

Hochwertiger Faser- und Füllstoff Compound, gebunden in einer hochtemperaturbeständigen HNBR-Matrix.

Das Material ist geeignet für den Einsatz in Ölen, Wasser, Dampf, Gasen, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, schwachen organischen und anorganischen Säuren, Kohlenwasserstoffen, Schmierstoffen und Kältemitteln.



Key features:

- » Einzigartige HNBR Matrix
- » Spezielle Vulkanisationsmethode
- » Resistent gegen Kriechen und Kaltfluss
- » Dimensionsstabil

Benefits:

- » Herausragende Langzeit-Flexibilität bei höheren Temperaturen
- » Übertreffende Temperaturbeständigkeit
- » FDA Konformität

Zertifikate und Zulassungen:

- » BAM geprüft
- » DIN-DVGW
- » 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		%	10
Rückfederung ASTM F 36 J		%	50
Druckstandfestigkeit DIN 52913	50 MPa, 16 h / 175 °C	MPa	32
	50 MPa, 16 h / 300 °C	MPa	30
Druckstandfestigkeit BS 7531	40 MPa, 16 h / 300 °C	MPa	29
Standfestigkeit nach Klinger 50 MPa	Dickenabnahme bei 23 °C	%	10
	Dickenabnahme bei 300 °C	%	14
	Dickenabnahme bei 400 °C	%	20
Dichtheit	DIN 28090-2	mg/s x m	0,02
Spezifische Leckrate λ	VDI 2440	mbar x l/s x m	4,4E-08
Dickenquellung ASTM F 146	Öl IRM 903: 5 h / 150 °C	%	3
	Fuel B: 5 h / 23 °C	%	5
Dichte		g/cm ³	1,7
Mittl. Oberflächenwiderstand	ρ_O	Ω	7,7x10E12
Mittl. spezif. Durchgangswiderstand	ρ_D	Ω cm	4,7x10E12
Mittl. Durchschlagsfestigkeit	E_d	kV/mm	18,5
Mittl. dielektrischer Verlustfaktor	50 Hz	tan δ	0,064
Mittl. Dielektrizitätszahl	50 Hz	ϵ_r	6,8
Wärmeleitfähigkeit	λ	W/mK	0,44
Klassifizierung nach BS 7531:2006	Grade AX		
ASME-Code Dichtungsfaktoren			
für Dichtungsdicke 1,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 15 m 1,1
für Dichtungsdicke 2,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 15 m 2,5
für Dichtungsdicke 3,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 15 m 3,8

Maße der Standardplatten:

Größen:

1000 x 1500 mm, 2000 x 1500 mm

Dicken:

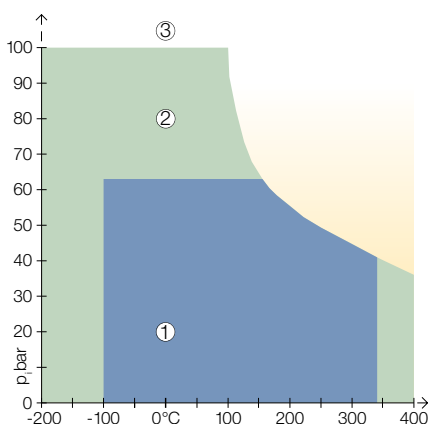
0,8 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

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.

