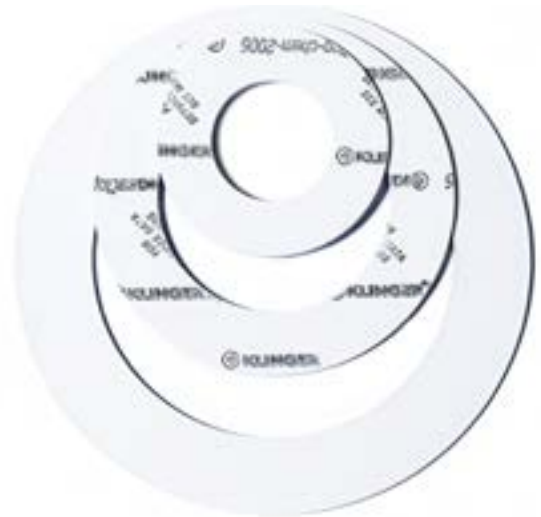


KLINGER®top-chem 2006

KLINGER®top-chem 2006 weist eine hohe Leistungsfähigkeit und sehr gute Beständigkeit bei starken Laugen und sehr gute Eigenschaften bei mittleren und niedrigen Temperaturen und Pressungen auf.

PTFE gefüllt mit Bariumsulfat.
Geeignet in einem weiten Bereich der chemischen Industrie.
Dieses Dichtungsmaterial ist frei von Pigmenten.



Key features:

- » Hauptsächlich für den Einsatz bei Laugen
- » Einheitliche Materialzusammensetzung
- » Resistent gegen Kaltfluss

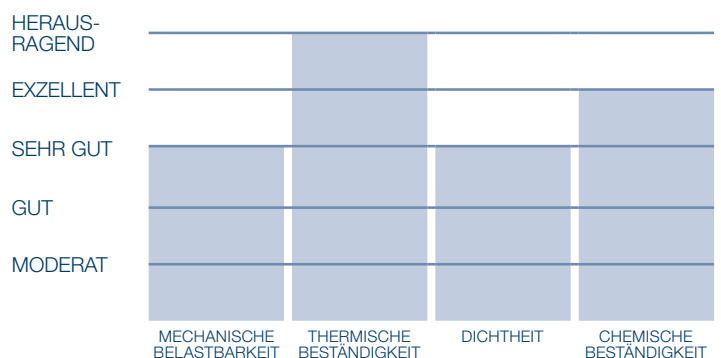
Benefits:

- » Exzellente chemische Beständigkeit
- » Sehr gute mechanische Eigenschaften bei mittleren Temperaturen
- » Kein Altern des Materials

Zertifikate und Zulassungen:

- » BAM geprüft
- » DIN-DVGW
- » Germanischer Lloyd
- » TA-Luft
- » FDA Konformität (Bestandteile von KLINGER®topchem 2006 entsprechen den FDA Anforderungen)

Eigenschaften: bezogen auf die KLINGER®top-chem Materialgruppe



Industriezweige:



Typische technische Daten für Dicke 2,0 mm:

Kompressibilität ASTM F 36 M		%	4
Rückfederung ASTM F 36 M		%	40
Druckstandfestigkeit DIN 52913	30 MPa, 16 h / 150 °C	MPa	18
Standfestigkeit nach KLINGER	Dickenabnahme bei 23 °C	%	12
50 MPa	Dickenabnahme bei 250 °C	%	40
Dichtheit	DIN 28090-2	mg/s x m	0,01
Spezifische Leckrate λ	VDI 2440	mbar x l/s x m	3,60E-06
Dicken-/Gewichtszunahme	H ₂ SO ₄ , 100 %: 18 h / 23 °C	%	–
	HNO ₃ , 100 %: 18 h / 23 °C	%	1/2
	NaOH, 33%: 72 h / 110 °C	%	1/1
Dichte		g/cm ³	3,0
Mittl. Oberflächenwiderstand	ρO	Ω	1x10E13
Mittl. spez. Durchgangswiderst.	ρD	Ω cm	1,2x10E13
Mittl. Durchschlagsfestigkeit	E_d	kV/mm	16,7
Mittl. dielekt. Verlustfaktor	50 Hz	tan δ	0,083
Mittl. Dielektrizitätszahl	50 Hz	ϵ_r	4,2
Wärmeleitfähigkeit	λ	W/mK	0,40
ASME-Code Dichtungsfaktoren			
für Dichtungsdicke 1,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 12 m 2,0
für Dichtungsdicke 2,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 12 m 3,1
für Dichtungsdicke 3,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 15 m 3,8

Maße der Standardplatten:

Größen:

1500 x 1500 mm

Dicken:

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

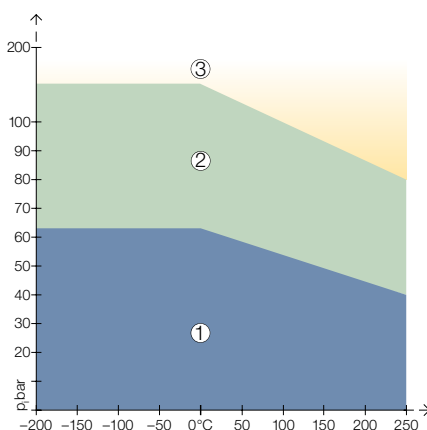
Toleranzen:

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.

