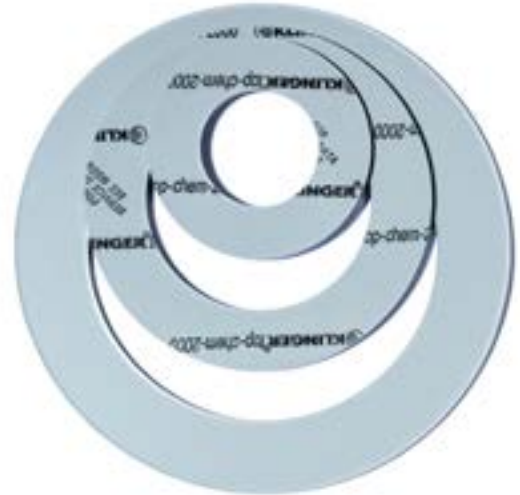


KLINGER®top-chem 2000

KLINGER®top-chem 2000 ist eine universelle Hochleistungsdichtung, die besonders bei gleichzeitig hohen thermischen und mechanischen Anforderungen geeignet ist. Die einzige Dichtung auf PTFE Basis mit Fire-safe Zertifikat.

PTFE gefüllt mit SiC (Siliziumcarbid).
 Sehr gute Beständigkeit bei starken Säuren und Laugen sowie Dampf und Sauerstoff. Breiter Anwendungsbereich in Chemie, Petrochemie sowie im Schiffsbau beim Transport von Chemikalien.



Key features:

- » Mechanisch stabil
- » Resistent gegen Kriechen und Kaltfluss
- » Einheitliche Materialzusammensetzung

Benefits:

- » Widersteht hohen Flächenpressungen, selbst bei höheren Temperaturen
- » Hohe Restschraubenkraft
- » Herausragende chemische Beständigkeit
- » Kein Altern des Materials

Zertifikate und Zulassungen:

- » BAM geprüft
- » DIN-DVGW
- » DIN-DVGW W 270
- » KTW-Leitlinie
- » Germanischer Lloyd
- » TA-Luft
- » Fire-Safe gem. DIN EN ISO 10497
- » FDA Konformität (Detailinformationen entnehmen Sie bitte unserer Website)
- » Konform mit der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 (inkl. 10/2011)

Eigenschaften: bezogen auf die Klinger®top-chem 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 M | | % | 4 |
| Rückfederung ASTM F 36 M | | % | 50 |
| Druckstandfestigkeit DIN 52913 | 30 MPa, 16 h / 150 °C | MPa | 28 |
| | 50 MPa, 16 h / 300 °C | MPa | 35 |
| Standfestigkeit nach KLINGER | Dickenabnahme bei 23 °C | % | 5 |
| | Dickenabnahme bei 250 °C | % | 11 |
| Dichtheit | DIN 28090-2 | mg/s x m | 0,08 |
| Spezifische Leckrate λ | VDI 2440 | mbar x l/s x m | 4,46E-06 |
| Dicken-/Gewichtszunahme | H ₂ SO ₄ , 100%: 18 h / 23 °C | % | 1/1 |
| | HNO ₃ , 100%: 18 h / 23 °C | % | 1/2 |
| | NaOH, 33%: 72 h / 110 °C | % | 1/3 |
| Dichte | | g/cm ³ | 2,5 |
| Mittl. Oberflächenwiderstand | ρO | Ω | 6,9x10E12 |
| Mittl. spezif. Durchgangswiderstand | ρD | Ω cm | 2,2x10E12 |
| Mittl. Durchschlagsfestigkeit | E_d | kV/mm | 3,6 |
| Mittl. dielektrischer Verlustfaktor | 50 Hz | $\tan \delta$ | 0,166 |
| Mittl. Dielektrizitätszahl | 50 Hz | ϵ_r | 10,6 |
| Wärmeleitfähigkeit | λ | W/mK | 0,60 |
| ASME-Code Dichtungsfaktoren | | | |
| für Dichtungsdicke 1,0 mm | Basisleckrate 0,1mg/s x m | MPa | y 12 m 2,8 |
| für Dichtungsdicke 2,0 mm | Basisleckrate 0,1mg/s x m | MPa | y 15 m 3,2 |
| für Dichtungsdicke 3,0 mm | Basisleckrate 0,1mg/s x m | MPa | y 18 m 3,8 |

Maße der Standardplatten:

Größen:

1500 x 1500 mm

Dicken:

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

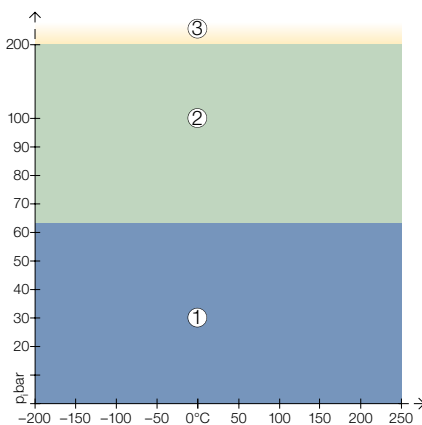
Toleranzen:

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.

