

KLINGER®top-chem 2000soft

KLINGER®top-chem 2000soft kombiniert beste mechanische Eigenschaften mit exzellenter Kompressibilität. Die einzigartige Matrix ergibt eine Hochleistungsdichtung.

Poröses PTFE gefüllt mit SiC (Siliziumcarbid). Herausragende chemische Beständigkeit in Anwendung mit starken Säuren und Laugen. Es bietet außergewöhnliche Leistungsfähigkeit bei hohen mechanischen Ansprüchen und gleichzeitig hohen Temperaturen. KLINGER®top-chem 2000soft weist eine hohe Anpassungsfähigkeit und Dichtheit, auch bei geringen Flächenpressungen, auf.



Key features:

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

Zertifikate und Zulassungen:

- » TA-Luft
- » FDA Konformität: in Bearbeitung
- » Konform mit der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 (inkl. 10/2011): in Bearbeitung

Benefits:

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

Eigenschaften: bezogen auf die KLINGER®top-chem 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 M		%	15
Rückfederung ASTM F 36 M		%	20
Druckstandfestigkeit DIN 52913	50 MPa, 16 h / 260 °C	MPa	30
	30 MPa, 16 h / 150 °C	MPa	25
Standfestigkeit nach KLINGER 50 MPa	Dickenabnahme bei 23 °C	%	17
	Dickenabnahme bei 260 °C	%	20
Dichtheit	DIN 28090-2	mg/s x m	0,05
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	%	2/3
	H ₂ O: 5 h / 100 °C	%	1/1

Maße der Standardplatten:

Größen:

1500 x 1500 mm

Dicken:

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

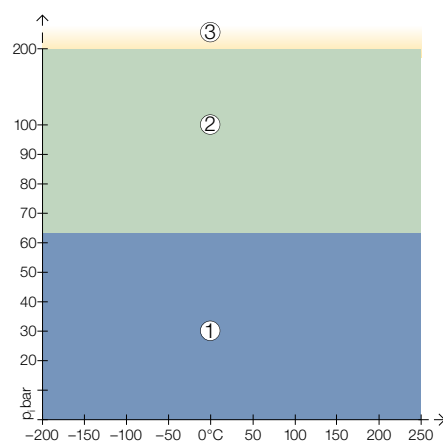
Toleranzen:

Dicke nach DIN 28091-1

Länge ± 50 mm, Breite ± 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.

