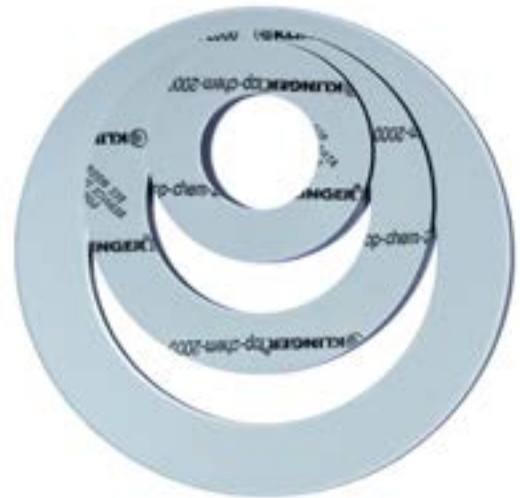


# KLINGER®top-chem 2000

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 $\lambda$	VDI 2440	mbar x l/s x m	4,46E-06
Dicken-/Gewichtszunahme	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 100%: 18 h / 23 °C	%	1/1
	HNO <sub>3</sub> , 100%: 18 h / 23 °C	%	1/2
	NaOH, 33%: 72 h / 110 °C	%	1/3
Dichte		g/cm <sup>3</sup>	2,5
Mittl. Oberflächenwiderstand	$\rho O$	$\Omega$	6,9x10E12
Mittl. spezif. Durchgangswiderstand	$\rho D$	$\Omega$ cm	2,2x10E12
Mittl. Durchschlagsfestigkeit	$E_d$	kV/mm	3,6
Mittl. dielektrischer Verlustfaktor	50 Hz	$\tan \delta$	0,166
Mittl. Dielektrizitätszahl	50 Hz	$\epsilon_r$	10,6
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/mK	0,60
<b>ASME-Code Dichtungsfaktoren</b>			
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

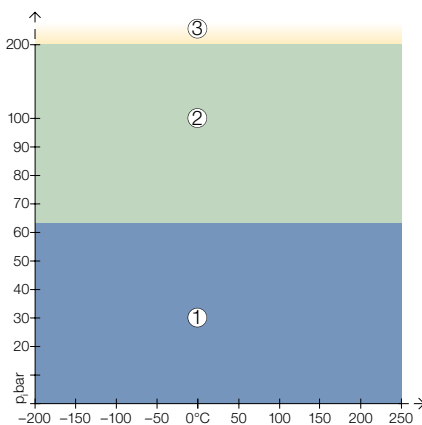
### Toleranzen:

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.

