

# KLINGER®top-chem 2005

**KLINGER®top-chem 2005 bietet eine hohe Leistungsfähigkeit und Beständigkeit bei starken Säuren.**

PTFE gefüllt mit anorganischen Füllstoffen.  
 Geeignet in einem weiten Bereich der chemischen Industrie.  
 Wirtschaftliche Alternative beim Einsatz von PTFE Dichtungen.



## Key features:

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

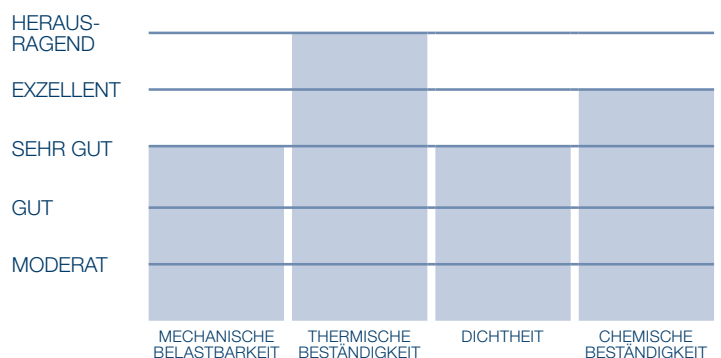
## Benefits:

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

## Zertifikate und Zulassungen:

- » BAM geprüft
- » DIN-DVGW
- » WRAS-Zulassung
- » KTW-Leitlinie
- » Germanischer Lloyd
- » TA-Luft
- » FDA Konformität (Bestandteile von KLINGER®topchem 2005 entsprechen den FDA Anforderungen)
- » Konform mit der Verordnung (EU) Nr. 1935/2004 (inkl. 10/2011)

## 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	25
Standfestigkeit nach KLINGER	Dickenabnahme bei 23 °C	%	5
50 MPa	Dickenabnahme bei 250 °C	%	33
Dichtheit	DIN 28090-2	mg/s x m	0,02
Spezifische Leckrate $\lambda$	VDI 2440	mbar x l/s x m	8,75E-07
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	%	–
Dichte		g/cm <sup>3</sup>	2,2
Mittl. Oberflächenwiderstand	$\rho O$	$\Omega$	3,1x10E13
Mittl. spez. Durchgangswiderst.	$\rho D$	$\Omega$ cm	3,2x10E13
Mittl. Durchschlagsfestigkeit	$E_d$	kV/mm	23,8
Mittl. dielekt. Verlustfaktor	50 Hz	tan $\delta$	0,071
Mittl. Dielektrizitätszahl	50 Hz	$\epsilon_r$	3,2
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/mK	0,42
<b>ASME-Code Dichtungsfaktoren</b>			
für Dichtungsdicke 1,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 10 m 2,2
für Dichtungsdicke 2,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 12 m 2,8
für Dichtungsdicke 3,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 12 m 3,8

## Maße der Standardplatten:

### Größen:

1500 x 1500 mm

### Dicken:

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

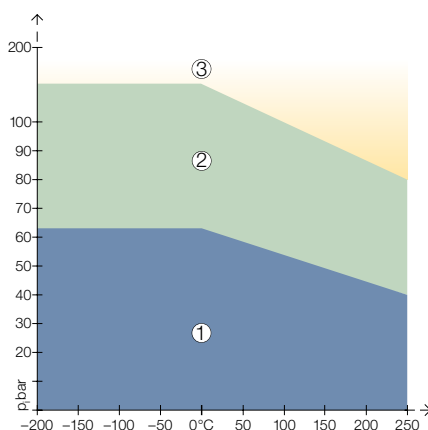
### Toleranzen:

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.

