

# FLACHDICHTUNGEN AUS KLINGER®-TOP-CHEM

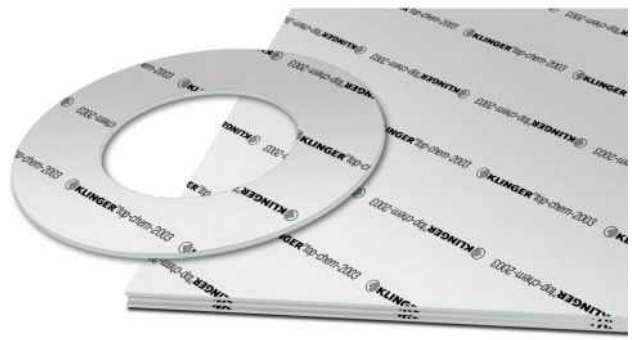
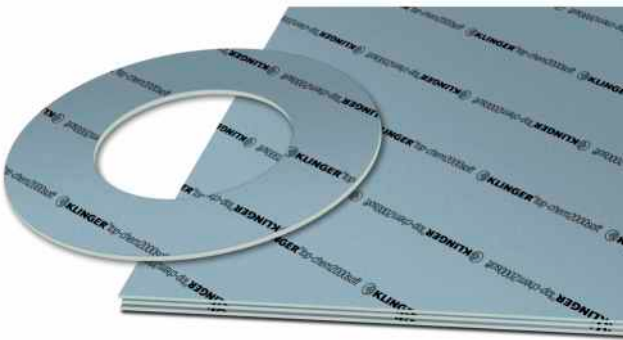
03

## Weichstoff-Flachdichtungen aus KLINGER®top-chem

Mit den Spitzenqualitäten der Reihe nutzen Sie die Vorteile von PTFE-Dichtungen, ohne die üblichen Nachteile in Kauf nehmen zu müssen. Mit KLINGER®top-chem können Sie die Grenzen des Machbaren deutlich nach vorne legen. Sie sparen Arbeitszeit und gewinnen Anlagensicherheit.

Durch die stufenlose Abdeckung aller Anwendungen und die sehr detaillierte Darstellung der Leistungsmerkmale vermeiden Sie Sicherheitslücken.

Die nachfolgende Kurzcharakteristik der drei Materialqualitäten gibt Ihnen eine Übersicht und erleichtert die Auswahl:



### KLINGER®top-chem 2000soft

- » mit Siliziumcarbid gefülltes PTFE Dichtungsmaterial
- » Farbe: grau
- » Exzellente Kompressibilität mit besten mechanischen Eigenschaften
- » Hohe Anpassungsfähigkeit und Dichtheit
- » Herausragende chemische Beständigkeit bei Anwendungen mit starken Säuren und Laugen
- » Hochwertiges Dichtungsmaterial für viele Einsatzbereiche

### Prüfberichte und Zulassungen:

TA-Luft

### KLINGER®top-chem 2003

- » PTFE Dichtungsmaterial mit anorganischen Füllstoffen
- » Farbe: weiß
- » Hohe Kompressibilität - sehr gute Dichtheit schon bei geringen Flächenpressungen
- » pH 0-14
- » Einsetzbar bei allen Chemikalien, außer Alkalischmelzen, Fluor- oder gasförmig und flüssig, Flusssäure

### Prüfberichte und Zulassungen:

DVGW, FDA, BAM (flüssiger Sauerstoff), TA-Luft, DNV GL

# FLACHDICHTUNGEN AUS KLINGER®-TOP-CHEM



## KLINGER®top-chem 2005

- » PTFE Dichtungsmaterial mit anorganischen Füllstoffen
- » Farbe: rot
- » Sehr gute chemische Beständigkeit bei starken Säuren
- » Gute mechanische Eigenschaften
- » pH 0-14
- » Einsetzbar bei allen Chemikalien, außer Alkalischmelzen, Fluor gasförmig und flüssig, Flusssäure, Natrium und Kaliumhydroxid

### Prüfberichte und Zulassungen:

DVGW, FDA, BAM, TA-Luft, DNV GL, WRAS



## KLINGER®top-chem 2006

- » Bariumsulfat gefülltes PTFE Material
- » Farbe: weiß
- » Sehr gute chemische Beständigkeit bei stark alkalischen Anwendungen und Flusssäure
- » Gute mechanische Eigenschaften
- » pH 0-14
- » Einsetzbar bei allen Chemikalien, außer Alkalischmelzen, Fluor gasförmig und flüssig, Schwefelsäure

### Prüfberichte und Zulassungen:

DVGW, FDA, BAM, TA-Luft, DNV GL

## Technische Daten

KLINGER®top-chem					
		2000soft	2003	2005	2006
Bezugsdicke	mm	2,0	1,5	1,5	1,5
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,1	1,7	2,2	3,0
Kompressibilität	ASTM F36J %	15	18	3	4
Rückfederung	ASTM F36J % min	20	30	40	45
Dichtheit DIN 28090-2	mg/s*m	0,05	0,01	0,02	0,01
Druckstandfestigkeit DIN 52913					
30 MPa 16h 150 °C	MPa	25	13	25	18
Standfestigkeit nach Klinger					
Dickenabnahme					
23 °C / 50 MPa	%	17	9	6	10
260 °C / 25 MPa	%	20	38	30	40
Dicken / Gewichtszunahme					
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 100 % 18 h / 23 °C	%	1/1	1/1	1/1	-
HNO <sub>3</sub> 100 % 18 h / 23 °C	%	1/2	0/5	1/2	1/2
NaOH 33 % 72 h / 110 °C	%	2/3	1/5	-	1/1
H <sub>2</sub> O 5h / 100 °C		1/1	-	-	-