

# KLINGER®top-graph 2000

KLINGER®top-graph 2000 vereint die Vorteile der faserverstärkten Dichtungen mit wichtigen Leistungsmerkmalen des flexiblen Graphits.

Graphit und synthetische Fasern, gebunden mit NBR. Die hohe Eigenstabilität macht dieses Material sicher in der Verarbeitung, die hohe Druckstandfestigkeit und die relativ geringe Aushärtung prädestiniert es für den Einsatz bei Dampf und anderen anspruchsvollen Anwendungen.



## Key features:

- » Verwendung von Graphit als Füllstoff
- » Hohe Druckstandfestigkeit

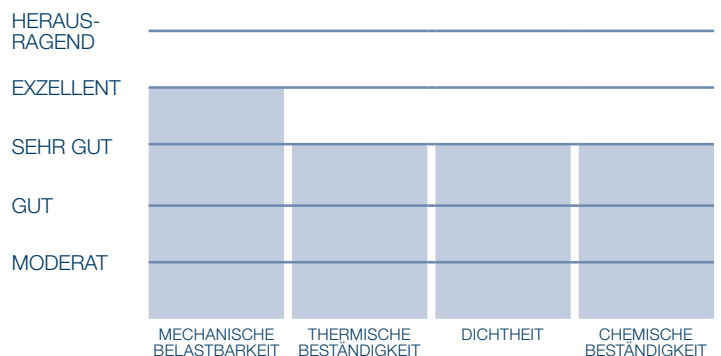
## Benefits:

- » Verbesserte Flexibilität
- » Widersteht hohen Flächenpressungen, selbst bei höheren Temperaturen

## Zertifikate und Zulassungen:

- » BAM geprüft
- » DIN-DVGW
- » Elastomerleitlinie
- » Germanischer Lloyd
- » TA-Luft

## Eigenschaften: bezogen auf die KLINGERSIL® Materialgruppe



## Industriezweige:



## Typische technische Daten für Dicke 2,0 mm:

Kompressibilität ASTM F 36 J		%	10
Rückfederung ASTM F 36 J		%	60
Druckstandfestigkeit DIN 52913	50 MPa, 16 h / 300 °C	MPa	30
Druckstandfestigkeit BS 7531	40 MPa, 16 h / 300 °C	MPa	27
Standfestigkeit nach KLINGER	Dickenabnahme bei 23 °C	%	10
50 MPa	Dickenabnahme bei 300 °C	%	10
Dichtheit	DIN 28090-2	mg/s x m	0,05
Spezifische Leckrate $\lambda$	VDI 2440	mbar x l/s x m	1,84E-05
Dickenquellung ASTM F 146	Öl IRM 903: 5 h / 150 °C	%	5
	Fuel B: 5 h / 23 °C	%	7
Dichte		g/cm <sup>3</sup>	1,8
Mittl. spezif. Durchgangswiderstand	$\rho D$	$\Omega$ cm	6,7x10E3
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/mK	0,69
Klassifizierung nach BS 7531:2006	Grade AX		
<b>ASME-Code Dichtungsfaktoren</b>			
für Dichtungsdicke 1,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 20 m 2,4
für Dichtungsdicke 2,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 20 m 4,2
für Dichtungsdicke 3,0 mm	Basisleckrate 0,1mg/s x m	MPa	y 20 m 6,7

## Maße der Standardplatten:

### Größen:

1000 x 1500 mm, 2000 x 1500 mm

### Dicken:

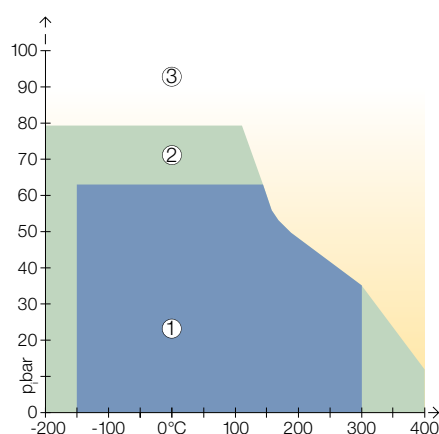
0,5 mm, 1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

### 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.

