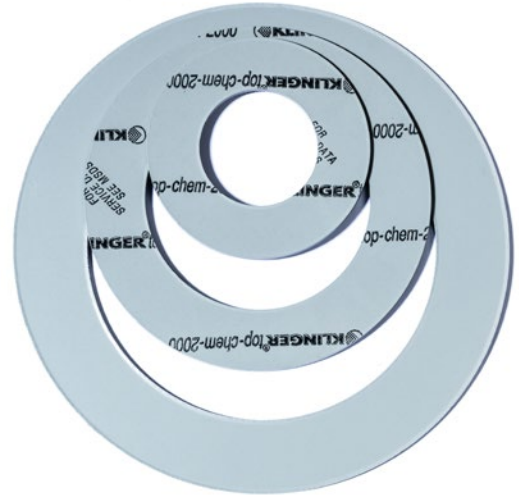


# KLINGER®top-chem 2000

KLINGER®top-chem 2000 är ett kraftigt packningsmaterial för universell användning med utmärkta prestanda i tillämpningar med höga mekaniska krav vid höga temperaturer. Marknadens enda brandskyddscertifierade PTFE-packningsmaterial.

PTFE-packningsmaterial fyllt med kiselkarbid. Utmärkt beständighet mot starka syror och alkalier samt mot ånga och syre. Lämpat för extremt många olika tillämpningar inom den kemiska och petrokemiska industrin samt skeppsbyggnadsindustrin för transport av kemikalier.



## Huvudsakliga egenskaper:

- » Mekaniskt stabilt
- » Beständigt mot krympning och krypning
- » Beständig materialförening

## Fördelar:

- » Beständigt mot högt yttryck även vid höga temperaturer
- » Utmärkt bibehållande av bultförspänning
- » Utmärkt kemisk beständighet
- » Inget åldrande av materialet

## Certifieringar och godkännanden:

- » BAM-testat
- » DIN-DVGW
- » DIN-DVGW W 270
- » KTW-Guideline
- » German Lloyd
- » TA-Luft (luftrenhet)
- » Brandskydd enligt DIN EN ISO 10497
- » FDA-överensstämmelse (se detaljerad information på vår webbplats)
- » EU-förordning 1935/2004 (inkl 10/2011)

## Egenskaper: referens till KLINGER®top-chem-sortimentet

FÖRSTKLASSIG				
UTMÄRKT				
MYCKET BRA				
BRA				
GODKÄND				
	MEKANISK BESTÄNDIGHET	TERMISK BESTÄNDIGHET	TÄTNINGS- FÖRMÅGA	KEMISK BESTÄNDIGHET

## Branscher:



INDUSTRI



KEMI



OLJA OCH GAS



ENERGI



INFRASTRUKTUR



PAPPER & MASSA



TRANSPORT



LIVSMEDEL OCH  
DRYCK



MEDICIN

## Typiska egenskaper, 2,0 mm tjocklek:

Kompressibilitet ASTM F 36 M		%	4
Återhämtning ASTM F 36 M		%	50
Belastningsrelaxation DIN 52913	30 MPa, 16 h/150 °C	MPa	28
	50 MPa, 16 h/300 °C	MPa	35
Komprimering, kyla/värme	tjockleksminskning vid 23 °C	%	5
50 MPa	tjockleksminskning vid 250 °C	%	11
Täthet	DIN 28090-2	mg/s x m	0,08
Specifik lakningsgrad $\lambda$	VDI 2440	mbar x l/s x m	4,46E-06
Tjockleks-/viktökning	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
Densitet		g/cm <sup>3</sup>	2,5
Genomsnittlig ytbeständighet	$\rho O$	$\Omega$	6,9 x 10E12
Genomsnittlig specifik volymbeständighet	$\rho D$	$\Omega$ cm	2,2 x 10E12
Genomsnittlig dielektrisk hållfasthet	$E_d$	kV/mm	3,6
Genomsnittlig effektfaktor	50 Hz	tan $\delta$	0,166
Genomsnittlig dielektrisk koefficient	50 Hz	er	10,6
Termisk ledningsförmåga	$\lambda$	W/mK	0,60
<b>ASME-Code-tätningfaktorer</b>			
för packningstjocklek 1,0 mm	tätningssklass 0,1mg/s x m	MPa	y 12 m 2,8
för packningstjocklek 2,0 mm	tätningssklass 0,1mg/s x m	MPa	y 15 m 3,2
för packningstjocklek 3,0 mm	tätningssklass 0,1mg/s x m	MPa	y 18 m 3,8

## Dimensioner, standardark:

### Storlekar:

1 500 x 1 500 mm

### Tjocklekar:

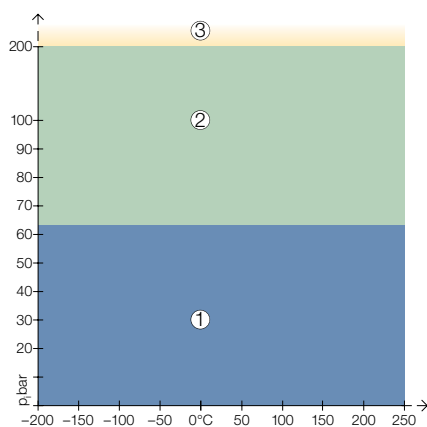
1,0 mm, 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm

### Toleranser:

Tjocklekar enligt DIN 28091-1  
Längd  $\pm$  50 mm, bredd  $\pm$  50 mm

Andra tjocklekar, storlekar och toleranser tillhandahålls på begäran.

## pT-diagram, 2,0 mm tjocklek:



①

Under dessa förhållanden (1) är packningsmaterialet normalt lämpligt med avseende på kemisk kompatibilitet.

②

Under dessa förhållanden (2) kan packningsmaterialet vara lämpligt, men en teknisk utvärdering rekommenderas.

③

Under dessa förhållanden (3) ska packningsmaterialet inte användas utan föregående teknisk utvärdering.

Ta alltid hänsyn till packningsmaterialets kemiska beständighet i den aktuella situationen.

