

# TOP-CHEM 2000

Data Sheet KLINGER



## Descrição

O KLINGER®top-chem 2000 é uma junta universal de alta resistência, que oferece um desempenho excepcional em aplicações com altas exigências mecânicas e temperaturas elevadas.

Além disso, o material da junta exibe excelente resistência a ácidos e alcalinos, mostrando versatilidade em aplicações com vapor.

É a única junta de PTFE no mundo com um certificado de resistência ao fogo.



**Composição** PTFE com carboneto de silício.

**Cor** Cinza.

**Tamanho** 1500 mm x 1500 mm.

**Espessuras** 1mm | 1,5mm | 2mm | 3mm.

## Certificados

DIN-DVGW, DIN-DVGW W 270, KTW-Guideline, WRAS approval, Oxygen-tested, TA-Luft (Clean air), Fire-Safe acc. to DIN EN ISO 10497, FDA compliant (PTFE), Regulation (EU) No. 1935/2004 (incl. 10/2011), DNV GL approval.

## Indústrias

Indústria em geral / Química / Óleo e gás / Energia / Infraestrutura / Papel e celulose / Marinha / Automotiva / Alimentos e bebidas / Farmacêutica.

## Tabela de resistência química

Visão simplificada da resistência química, de acordo com os grupos de matérias-primas mais importantes:

Hydrocarboneto parafínico	Combustível para motores	Aromáticos	Fluidos hidrocarbonetos clorados	Óleo para motores	Lubrificantes minerais	Álcool	Cetona	Éster	Água	Ácido (diluído)	Base (diluída)
<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>

Para mais informações sobre resistência química, entre em contato conosco.

## KLINGER Brazil

T: +55 (11) 4596-9514

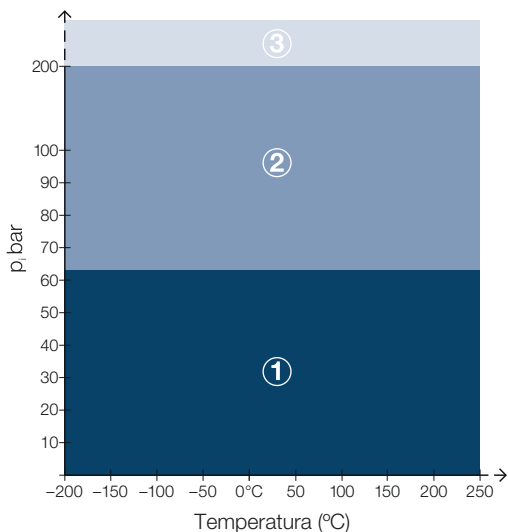
rkventas@klinger.com.br

Av. Duque de Caxias, 2001 - Jd. Promeca

13223-025 - Várzea Paulista / SP - Brasil



[www.klinger.com.br](http://www.klinger.com.br)



### Gráfico de Pressão e Temperatura

- ① Se a temperatura e pressão da sua aplicação estiverem neste campo, não é necessário uma avaliação técnica.
- ② Se a temperatura e pressão da sua aplicação estiverem neste campo, uma avaliação técnica é recomendada.
- ③ Se a temperatura e pressão da sua aplicação estiverem neste campo, uma avaliação técnica rigorosa deverá ser realizada.

### Dados técnicos - valores típicos\* para espessura de 2mm

<b>Compressibilidade ASTM F 36 A</b>		%	4
<b>Recuperação ASTM F 36 A</b>		%	50
<b>Relaxamento de tensão DIN 52913</b>	30 MPa, 16 h/150°C	MPa	28
	50 MPa, 16 h/260°C	MPa	36
<b>Teste de Compressão a frio/quente 50 Mpa</b>	Diminuição de espessura a 23°C	%	5
	Diminuição de espessura a 200°C	%	11
<b>Densidade</b>		g/cm3	2,5

\*Números de referência entre faixas de valores permitidas. Para Informações sobre as faixas de valores, entre em contato.

### Fatores de vedação conforme o código ASME

<b>Para juntas com 1,0mm de espessura</b>	Classe de estanqueidade 0,1 mg/s x m	MPa	y 12 m 2,8
<b>Para juntas com 2,0mm de espessura</b>	Classe de estanqueidade 0,1 mg/s x m	MPa	y 15 m 3,2
<b>Para juntas com 3,0mm de espessura</b>	Classe de estanqueidade 0,1 mg/s x m	MPa	y 18 m 3,8

### KLINGER Brazil

T: +55 (11) 4596-9514  
 rkventas@klinger.com.br  
 Av. Duque de Caxias, 2001 - Jd. Promeca  
 13223-025 - Várzea Paulista / SP - Brasil

