

# TOP-CHEM 2003

Data Sheet KLINGER



## Descrição

Composto por PTFE preenchido com microesferas de vidro ocas, o KLINGER®top-chem 2003 proporciona alta adaptabilidade e estanqueidade mesmo sob cargas superficiais baixas.

Excelente resistência química a ácidos e álcalis, assim como propriedades muito boas em temperaturas e cargas médias.



**Cor** Branco.

**Composição** PTFE preenchido com microesferas de vidro ocas.

**Tamanho** 1500 mm x 1500 mm.

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

## Certificados

BAM tested, DIN-DVGW, DIN-DVGW W 270, KTW-Guideline, DNV GL approval, TA-Luft (Clean air), FDA conformity (components of KLINGER®topchem 2003 comply with the FDA requirements), Regulation (EU) No. 1935/2004 (incl. 10/2011).

## 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:

| Hidrocarboneto parafínico | Combustível para motores | Aromáticos | Fluidos hidrocarbonetos clorados | Óleo para motores | Lubrificantes minerais | Álcool | Cetona | Éster | Água | Ácido (diluído) | Base (diluída) |
|---------------------------|--------------------------|------------|----------------------------------|-------------------|------------------------|--------|--------|-------|------|-----------------|----------------|
| A                         | A                        | A          | A                                | A                 | A                      | A      | A      | A     | A    | A               | A              |

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

## KLINGER Brazil

T: +55 (11) 4596-9514

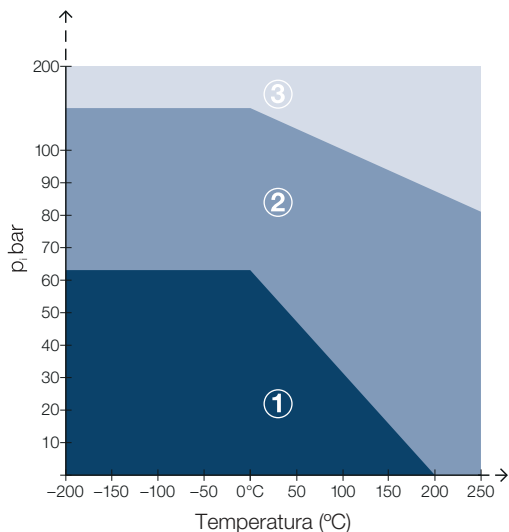
rkvendas@klinger.com.br

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

|                                          |                                 |       |     |
|------------------------------------------|---------------------------------|-------|-----|
| Compressibilidade ASTM F 36 A            |                                 | %     | 18  |
| Recuperação ASTM F 36 A                  |                                 | %     | 35  |
| Relaxamento de tensão DIN 52913          | 30 MPa, 16 h/150°C              | MPa   | 13  |
| Teste de Compressão a frio/quente 25 Mpa | Diminuição de espessura a 23°C  | %     | 10  |
|                                          | Diminuição de espessura a 260°C | %     | 39  |
| Densidade                                |                                 | g/cm3 | 1,7 |

\*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

|                                    |                                      |     |               |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----|---------------|
| Para juntas com 1,0mm de espessura | Classe de estanqueidade 0,1 mg/s x m | MPa | y 8<br>m 2,0  |
| Para juntas com 2,0mm de espessura | Classe de estanqueidade 0,1 mg/s x m | MPa | y 8<br>m 2,7  |
| Para juntas com 3,0mm de espessura | Classe de estanqueidade 0,1 mg/s x m | MPa | y 10<br>m 3,6 |

## 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)