



# Papelões Hidráulicos - KLINGER® SIL

## Materiais isentos de amianto

### Tamanho por folha :

4.000 x 1.500 mm ou 2.000 x 1.500 mm

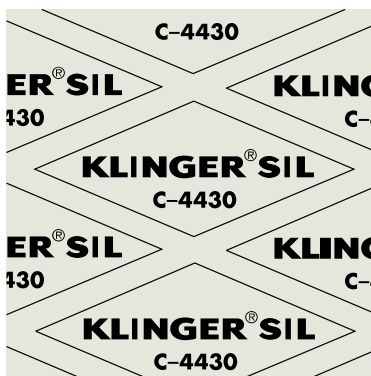
### Espessuras :

de 0,4 a 6,4 mm, metálicos: 0,8 a 6,4 mm

### Opções disponíveis :

Grafitados e outras cores para todos os materiais

## C-4430



**Material com ótimo desempenho para elevadas pressões. Boa opção para a redução de itens de estoque**  
**C-4438: material com inserção metálica**

## C-4500



**Material com alto desempenho, projetado para ser utilizado na indústria química**  
**C-4508: material com inserção metálica**

### Aplicação

#### Aprovações e Certificados

Consultar Tabela de  
 Compatibilidade  
 Química no website  
[www.rklinger.com.br](http://www.rklinger.com.br)

Resiste à água quente e ao vapor, como também aos óleos, hidrocarbonetos e solventes.

BAM certificate  
 KTW proposal  
 DIN-DVGW certificate  
 HTB acc. to VP 401  
 Fire-Safe  
 TA-Luft (Clean Air) certificate acc. VDI 2440  
 Germanischer Lloyd certificate  
 WRc/WRAS certificate  
 RoHS Certificate 2002/95/EG  
 Certificate 2003/11/EG  
 Certificate 76/769/EWG  
 Renewable Fuels 2003/30/EG

Adequado para o uso em agentes alcalinos com elevadas pressões e temperaturas.

BAM certificate  
 KTW proposal  
 DIN-DVGW certificate  
 Fire Safe  
 TA-Luft (Clean Air) certificate acc. VDI 2440  
 Germanischer Lloyd certificate  
 ÖVGW certificate  
 RoHS Certificate 2002/95/EG  
 Certificate 2003/11/EG  
 Certificate 76/769/EWG  
 Renewable Fuels 2003/30/EG

### Composição básica

#### Cor padrão

#### Valores de referência para a espessura de:

**Compressibilidade - ASTM F36**

**Recuperação - ASTM F36**

#### Klinger Cold / Hot Compression Test

Redução de espessura a 23°C / 50 MPa

Redução de espessura a 300°C / 50 MPa

#### Densidade (g/cm³)

Fibra de vidro / NBR  
 Verde e Branco

Fibra de carbono / NBR  
 Preto

2,0 mm

2,0 mm

9%

11%

50%

60%

10%

10%

11%

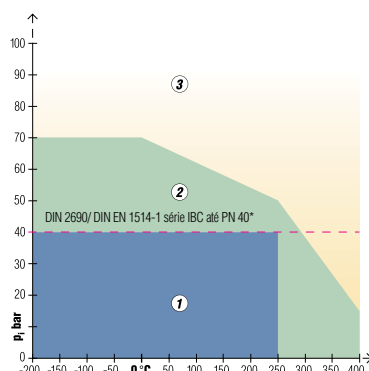
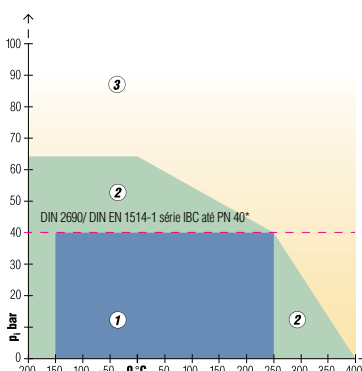
16%

1,75

1,60

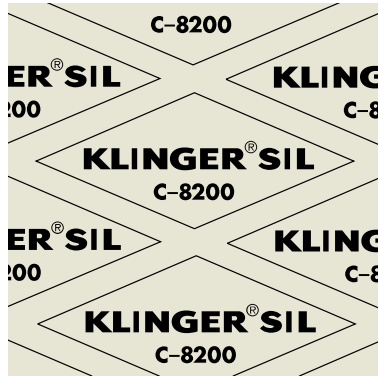
### Gráficos Pressão X Temperatura:

- Se as temperaturas e pressões de sua aplicação estiverem neste campo, normalmente não é necessária uma avaliação técnica
- Se as temperaturas e pressões de sua aplicação estiverem neste campo, uma avaliação técnica é recomendada
- Se as temperaturas e pressões de sua aplicação estiverem neste campo "em aberto", uma avaliação técnica sempre será necessária



\* Todos os produtos desta página são cobertos pelo escopo da ISO 9001:2000 - Klinger Brasil

## C-8200

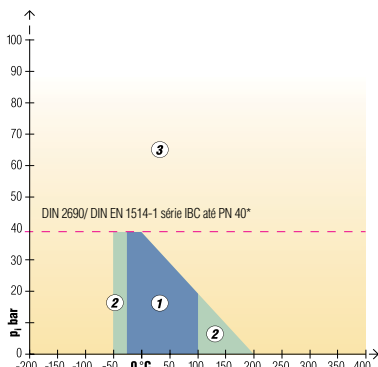


**Material com ótimo desempenho para utilização em ácidos**

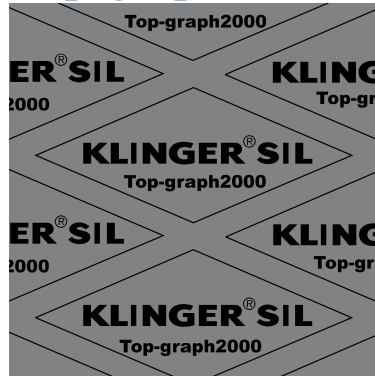
Resistente a uma ampla variedade de agentes.

TA-Luft (Clean Air) certificate acc. VDI 2440  
 Germanischer Lloyd certificate  
 RoHS Certificate 2002/95/EG  
 Certificate 2003/11/EG  
 Certificate 76/769/EWG

Fibra de vidro / Hypalon Bege e Branco
2,0 mm
10%
50%
10% (23°C / 25 MPa)
17% (200°C / 25 MPa)
1,70



## Top-graph2000

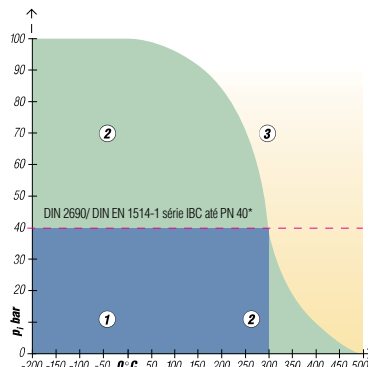


**Devido a sua alta resistência à carga compressiva, o material KLINGER®top-graph2000 é ideal para utilização em vapor e outras aplicações especiais**

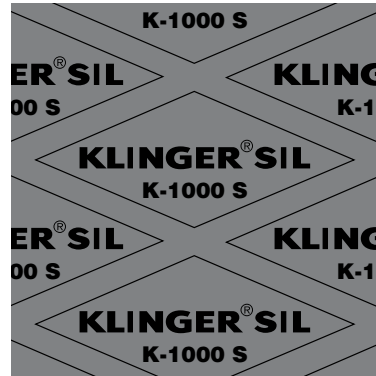
Material de vedação em grafite flexível com alto grau de estabilidade, oferecendo confiabilidade em seu manuseio.

BAM certificate  
 KTW proposal  
 DIN-DVGW certificate  
 TA-Luft (Clean Air) certificate acc. VDI 2440  
 Germanischer Lloyd certificate  
 RoHS Certificate 2002/95/EG  
 Certificate 2003/11/EG  
 Certificate 76/769/EWG

Aramida / Grafite / NBR Preto
1,5 mm
10%
55%
10%
10%
1,75



## K-1000 S



**Material metálico com alta resistência mecânica para temperaturas e pressões elevadas**

Desenvolvido para aplicações em vapor, óleo térmico e outras aplicações especiais

Aramida / Grafite / NBR / Tela Metálica Preto
1,5 mm
10%
50%
10%
10%
2,00

