



# FICHA TÉCNICA KLINGERSIL®

C-8200



KLINGERSIL® C-8200 - Material de vedação premium para ácidos

Fibras de vidro ligadas por meio de elastómeros especialmente resistentes aos ácidos são as caracterizam este material premium, principalmente adequado para ácidos.

A sua grande versatilidade também permite a aplicação numa grande variedade de outros fluidos.



Composição: Fibras de vidro aglomeradas com elastómeros especialmente resistentes a ácidos

Cor: Branco

Certificados: Aprovação DNV GL, TA-Luft (Clean air)

Dimensões da folha: 2000 x 1500 mm

Espessuras: 1.0mm, 1.5mm, 2.0mm, 3.0mm

Tolerâncias:

Espessura em conformidade com DIN 28091-1

Comprimento: +/- 50 mm

Largura: +/- 50 mm



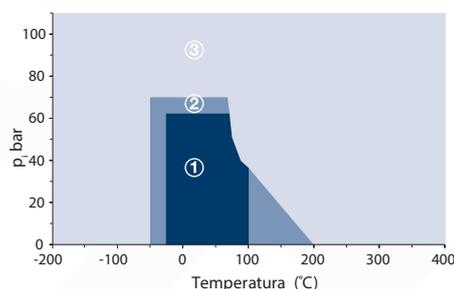
## DADOS TÉCNICOS – Valores padrão para espessura de 2.0mm

Compressibilidade	ASTM F 36 J	%	9
Recuperação	ASTM F 36 J	%	55
Teste compressão KLINGER cold/hot 50MPa	diminuição da espessura até 23°C	%	7
	diminuição da espessura até 200°C	%	15
Incremento espessura após imersão ASTM F 146	HNO <sub>3</sub> , 96%, 18h/23°C	%	unsuitable
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 96%, 18h/23°C	%	15
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 65%, 48h/23°C	%	8
	óleo IRM 903: 5 h/150°C	%	5
	combustível B: 5h/23°C	%	10
Densidade		g/cm <sup>3</sup>	1.7
Resistência média superfície	pO	Ω	5.8x10E11
Resistência média volume específico	pD	Ω cm	4.1x10E12
Resistência média dielétrica	Ed	kV/mm	17.0
Fator potência média	50 Hz	tan δ	0.228
Coeficiente médio dielétrico	50 Hz	εr	9.4
Fatores vedação ASME (para 2.0mm)	Classe de estanquicidade 0.1 mg/s x m	MPa	y 20
			m 3.0

### As áreas do Gráfico P-T

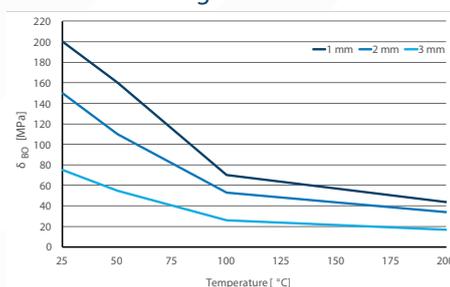
- 1 – Na área um, o material de vedação é normalmente adequado, sujeito a compatibilidade química.
  - 2 – Na área dois, o material de vedação poderá ser adequado, mas recomendamos uma avaliação técnica
  - 3 – Na área três, não utilize este material de vedação sem uma avaliação técnica.
- Verifique sempre a resistência química do material de vedação ao fluido.

Gráfico P-T – Espessura 2.0mm



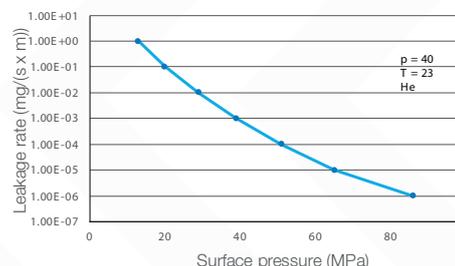
Pressão máxima de aperto em condições de operação  
O gráfico indica a pressão máxima em MPa que pode ser aplicada sobre o material de vedação, dependendo da temperatura de operação. As curvas de características são aplicáveis de acordo com a espessura selecionada. Em contraste com Qsmax da EN 13555, a pressão sobre a superfície aqui indicada é com base na máxima redução de espessura admissível.

Sigma BO



O gráfico da performance da estanquidade  
O gráfico mostra a pressão de aperto requerida em condições de instalação para permitir uma certa classe de estanquidade.  
A definição do gráfico é com base no procedimento de teste da EN 13555, 40 bar com Hélio em condições de temperatura ambiente. A curva do gráfico indica a capacidade do material de vedação de incrementar a sua estanquidade com o aumento da pressão de aperto.

Performance da estanquidade



### TABELA RESISTÊNCIA QUÍMICA

Vista simplificada da resistência química em com os grupos mais importantes de materiais

A: ataque reduzido ou não existente

B: ataque fraco ou moderado

C: ataque forte

Hidrocarbonetos parafínicos	Combustíveis para motor	Aromáticos	Hidrocarbonetos clorados	Óleos para motor	Lubrificantes minerais	Álcool	Cetona	Ésteres	Água	Ácidos (diluídos)	Bases (diluídas)
C	C	C	C	C	C	A	B	C	A	A	A

Para mais informação visite [www.klinger.pt](http://www.klinger.pt)

Toda a informação é com base em anos de experiência na produção de materiais de vedação. No entanto, tendo em conta a grande variedade de aplicações e condições de operação, não é possível tirar conclusões finais do comportamento das juntas em casos específicos. Esta informação não poderá ser usada como suporte a reclamações de garantia. Esta edição cancela qualquer outra anterior. Sujeito a revisão se aviso.

