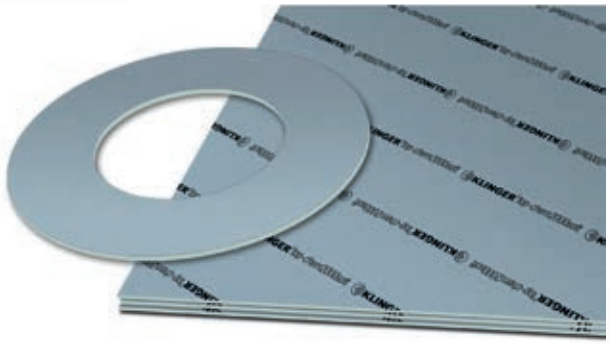
KLINGER®
top-chem 2000soft

KLINGER® top-chem 2000soft – As melhores propriedades mecânicas associadas a uma excelente compressibilidade

Um PTFE poroso com carboneto de silício, o top-chem 2000soft combina a maior capacidade de suportar cargas mecânicas com uma excelente compressibilidade.

Aplicações em que a resistência química seja um fator a considerar, com excelentes resultados em ácidos e alcalinos fortes, mesmo com binários de aperto reduzidos. Ideal para aplicações em flanges em termoplástico.



Composição: PTFE poroso com carga de carboneto de silício
Cor: Zincento
Certificados: TA-Luft (Clean air), conformidade com FDA e EU no. 1935/2004 (incl. 10/2011)
Dimensões da folha: 1500 x 1500 mm
Espessuras: 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 M	%	15
Recuperação	ASTM F 36 M	%	20
Relaxamento de tensão DIN 52913	50 MPa, 16h/260ºC	MPa	30
	30 MPa, 16h/150ºC	MPa	25
Teste compressão KLINGER cold/hot 50MPa	diminuição da espessura até 23ºC	%	17
	diminuição da espessura até 260ºC	%	20
Estanquicidade	DIN 28090-2	mg/(s x m)	0.05
Incremento espessura/peso	H_2so_4, 100%: 18h/23^{0}C	%	1/1
	HNO_3, 100%: 18h/23^{0}C	%	1/2
	NaOH, 33%: 72h/110^{0}C	%	2/3
	H_2O: 5h/100^{0}C	%	1/1

KLINGER®

top-chem 2000soft

KLINGER Portugal

As áreas do Gráfico P-T

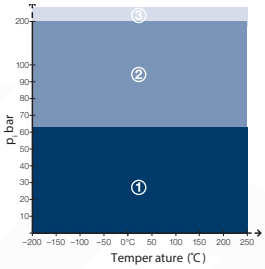
1 – Na área um, o material de vedação e normalmente adequado, sujeito a compatibilidade química.

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.

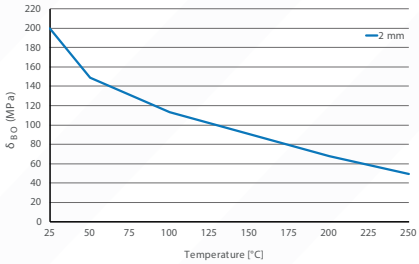
Gráfico P-T – Espessura 2.0mm



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 estanquicidade

O gráfico mostra a pressão de aperto requerida em condições de instalação para permitir uma certa classe de estanquicidade.

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 estanquicidade com o aumento da pressão de aperto.

Performance da estanquicidade

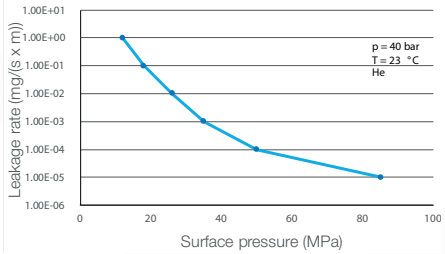


TABELA RESISTÊNCIA QUÍMICA

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)
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

Para mais informação visite ww.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.

Klinger Portugal, Lda. / Via José Régio, 36 / Centro Empresarial Vilar do Pinheiro
4485-860 Vila do Conde / T: +351 22 947 0910 / E-mail: geral@klinger.pt

www.klinger.pt