

Laminado de PTFE com Micro Esferas Ocas de Vidro



Descrição



SICHEM® S50 é um laminado de PTFE microcelular aditivado com micro esferas ocas de vidro. Com estrutura fibrilar biaxialmente orientada e formado microporosidade controlada e uma estrutura de células fechadas, combinando excelente resistência química com ótimo desempenho de vedação.

Os produtos da família SICHEM® alcançam alta compressão e vedação com baixos valores de torque do parafuso. Eles são otimizados para aplicações com superfícies de vedação irregulares, capacidade de carga comprometida ou em substituição de juntas envelope.

PROPRIEDADES

Densidade ASTM F 1315 (g/cm ³)	1.4
Temperatura de Operação (°C)	- 260 / + 260
Pressão Máxima de Operação (bar)	50
P x T Max. (Esp. 0.8 - 2.0 mm) (bar x °C)	12.000
P x T Max. (Esp. 3.0 mm) (bar x °C)	8.500
Selabilidade DIN 3535-6 (mg*s-1*m-1)	<0.05
Relaxamento DIN 3535-6 (%)	<19
Compressibilidade DIN 3535-6 (%)	>32
Recuperação DIN 3535-6 (%)	>7
pH	0-14



Fornecimento

Comercializado na cor azul, com dimensões de 1.500 x 1.500 mm ou 1.750 x 1.750 mm, espessuras de 0,75 - 1,0 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 e 6,0 mm.



Aprovações/ Certificações:

DNV-GL DVGW TA Luft Blow FDA



Aplicação

Recomendado para utilização em soluções cáusticas fortes, indústria alimentícia, farmacêutica, serviços gerais e soluções ácidas.



Fatores **m** e **y** para Cálculo de Torque

Espessura (mm)	2
y (psi)	15 (2.176)
m	3,3

*Para execução do cálculo de torque de juntas em SicheM® S50, considerar os fatores de aperto "m" e de esmagamento "y", constante neste folheto.



Tolerância Dimensional:

Tolerância Dimensão Placas (mm)	+/- 50
Tolerância Espessura (%)	+/- 10

Parâmetro de aplicação e operação para juntas com espessura de 2,00 mm. Os valores máximos de temperatura e pressão, não podem ser utilizados simultaneamente. Antes de aplicar os produtos é indispensável uma análise técnica detalhada, avaliando a compatibilidade dos produtos a aplicação. A SicheM® e STI Sotequi® devem ser consultados sobre as recomendações para aplicações específicas. Equívocos na seleção e aplicação dos produtos, podem ocasionar sérios riscos operacionais, não sendo de responsabilidade da SicheM® ou Sotequi® o uso inadequado das informações presentes neste folheto. As especificações presentes neste folheto, estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

SOTEQUI é um distribuidor exclusivo PLANICHEM® no Brasil.

*PLANICHEM SICHEM SOLUTIONS é uma empresa do Grupo Carrara SPA.

Parâmetro de aplicação e operação para juntas com espessura de 2,00 mm. Os valores máximos de temperatura e pressão, não podem ser utilizados simultaneamente. Antes de aplicar os produtos é indispensável uma análise técnica detalhada, avaliando a compatibilidade dos produtos a aplicação. A PLANICHEM® e STI Sotequi® devem ser consultados sobre as recomendações para aplicações específicas. Equívocos na seleção e aplicação dos produtos, podem ocasionar sérios riscos operacionais, não sendo de responsabilidade da PLANICHEM® e/ou Sotequi o uso inadequado das informações presentes neste folheto. As especificações presentes neste folheto estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso.

