

TEALON™ TF1570

Laminado de PTFE com Micro Esferas Ocas de Vidro

Descrição:

O TF1570 é um laminado de PTFE com micro esferas ocas de vidro. Sua estrutura fibrilada de orientação biaxial nos proporciona um produto com baixo escoamento e alta retenção de torque a altas temperaturas e pressões.

Atende aos requisitos FDA.

Cor: Azul

Aplicação:

Devido a sua alta compressibilidade é especialmente recomendado para uso em Flanges Frágeis, proporcionando uma ótima vedação mesmo com baixas pressões de aperto. Indicado para trabalhar com fluidos quimicamente agressivos e gases.

Propriedades Físicas Típicas

Compressibilidade à 5000 psi (%) ASTM F 36M	25-40
Recuperação à 5000 psi (%) ASTM F 36M	30
Resistência à Tração (MPa) ASTM 152	14
Densidade (g/cm3) ASTM F1315	1.55
Relaxamento (%) ASTM F 38B	40
Selabilidade (ml/h – 1000psi x 0.7bar) ASTM F 37A	0.12
Selabilidade (cm3/min) DIN 3535	< 0.015
pH	0 - 14
P x T (bar x °C) máximo - Espessura de 1,5 mm	12.000
P x T (bar x °C) máximo - Espessura de 3,0 mm	8.600

Nota: Os testes ASTM são baseados em placas de espessura 0,80mm e o teste DIN em placas de espessura 2,00 mm.

Limites de Serviço:

Temperatura mínima	-268°C
Temperatura máxima	260°C
Pressão máxima	55 bar (800 psi)



Fatores “m” e “y”⁽¹⁾

Espessura (mm)	“m”	“y” (psi)
1.5	2.0	1,500
3.0	2.0	1,500

Aprovações:

- TA Luft

Fornecimento:

Fornecido em placas 1.500 mm x 1.500 mm nas espessuras de 1,5 mm, 2,0 mm, 3,0 mm. Outras espessuras sob consulta.

* TEALON é marca de propriedade da Chemours Company FC,LLC, utilizada pela TEADIT sob permissão legal.

⁽¹⁾ Os fatores de aperto “m” e de esmagamento mínimo “y” de um material de vedação são os fatores a serem considerados quando do cálculo de torque de uma junta de vedação. São parâmetros determinados experimentalmente por análise de resultados laboratoriais relativos às características inerentes a cada material específico e segundo os critérios obedecidos pelo fabricante. O apêndice 2 do Capítulo VIII Divisão 1 do Código ASME estabelece parâmetros para o projeto de juntas, com valores genéricos das características “m” (fator de aperto, que é sempre uma constante adimensional) e “y” (valor de esmagamento mínimo) da junta.

Os parâmetros de aplicação indicados neste folheto são típicos. Para cada aplicação específica deverá ser realizado um estudo independente e uma avaliação de compatibilidade. Consulte-nos a respeito de recomendações para aplicações específicas. Um equívoco na seleção do produto mais adequado ou na sua aplicação pode resultar em danos materiais e/ou em sérios riscos pessoais, sendo que a Teadit não se responsabiliza pelo uso inadequado das informações constantes do presente folheto, nem por imprudência, negligência ou imperícia na sua utilização, colocando seus técnicos à disposição dos consumidores para esclarecer dúvidas e fornecer orientações adequadas em relação e aplicações específicas. Estas especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso, sendo que esta edição substitui todas as anteriores.