

## TEADIT TF1590

### Descrição:

O TF1590 é um laminado de PTFE com sílica mineral. Sua estrutura fibrilada de orientação biaxial nos proporciona um produto com baixo escoamento e alta retenção de torque a altas temperaturas e pressões.

### Aplicações:

É indicado para **serviços com ácidos fortes**, podendo também ser aplicado em soluções cáusticas menos agressivas e serviços gerais. Aprovado pelo Chlorine Institute<sup>3</sup> para aplicações com cloro. **Cor: Marrom**

**Aprovações:** FDA<sup>1</sup> — DVGW<sup>2</sup> — TA-Luft<sup>2</sup> — Chlorine Institute<sup>3</sup>

### Propriedades Físicas Típicas e Limites de Serviços:

Compressibilidade à 5000 psi (%) ASTM F 36M	5 - 15
Recuperação à 5000 psi (%) ASTM F 36M	40
Resistência à Tração (MPa) ASTM 152	14
Densidade (g/cm <sup>3</sup> ) ASTM F1315	2,20
Relaxamento (%) ASTM F 38	18
Selabilidade (ml/h – 1000 psi x 0.7bar) ASTM F 37A	0,20
Selabilidade (cm <sup>3</sup> /min) DIN 3535	< 0,015
pH	0 - 14
Temperatura mínima	-268°C / -450°F
Temperatura máxima	260°C / 500°F
Pressão máxima	83 bar / 1200 psig
P x T (bar x °C) máximo - Válido para folha espessura 1,5mm	12.000
P x T (bar x °C) máximo - Válido para folha espessura 3,0mm	8.600

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

### Fatores "m" e "y"\*:

Espessura (mm)	"m"	"y" (psi)
1,5	4,4	2.500
3,0	3,5	2.000

\* 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.

### 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.

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 a aplicações específicas. Estas especificações estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso, sendo que esta edição substitui todas as anteriores.

### Teadit Indústria e Comércio Ltda.

Av. Pastor Martin Luther King Jr., 8939 - Colégio - Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP. 21530-012

Fone: +55 (19) 3765-6501 - e-mail: comercial@teadit.com.br - [www.teadit.com](http://www.teadit.com)



<sup>1</sup> FDA: Food and Drug Administration.

<sup>2</sup> TA-Luft, DVGW, BAM: Institutos alemães que realizam testes para uso de material de vedação.

<sup>3</sup> Chlorine Institute: Instituto que realiza testes para uso de material em aplicações com cloro.



DVGW — TA-Luft