

# TEALON\* TF1580

Laminado de PTFE com Sulfato de Bário

## Descrição:

O TF1580 é um laminado de PTFE com sulfato de bário. Sua estrutura fibrilada de orientação biaxial nos proporciona um produto com baixo escoamento e alta retenção de torque a altas temperaturas e pressões.

Cor: Branca

## Aplicação:

É indicado para Aplicação em fluidos cáusticos fortes e fabricado em conformidade para utilização com alimentos e produtos farmacêuticos. O Tealon TF1580 é um produto altamente versátil, sendo também utilizado em serviços com ácidos e produtos químicos gerais. Por ser fabricado na cor branca, é o preferido para aplicações nas quais a contaminação do fluido deva ser evitada.

## Propriedades Físicas Típicas

Compressibilidade à 5000 psi (%) ASTM F 36M	4-10
Recuperação à 5000 psi (%) ASTM F 36M	40
Resistência à Tração ( MPa ) ASTM 152	14
Densidade (g/cm <sup>3</sup> ) ASTM F1315	2.90
Relaxamento (%) ASTM F 38B	15
Selabilidade (ml/h – 1000psi x 0.7bar) ASTM F 37A	0.04
Sealability - DIN 3535 (cm <sup>3</sup> /min)	< 0.015
pH	0 - 14
P x T (bar x °C) máximo - Folha de 1,5mm	12.000
P x T (bar x °C) máximo - Folha de 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.

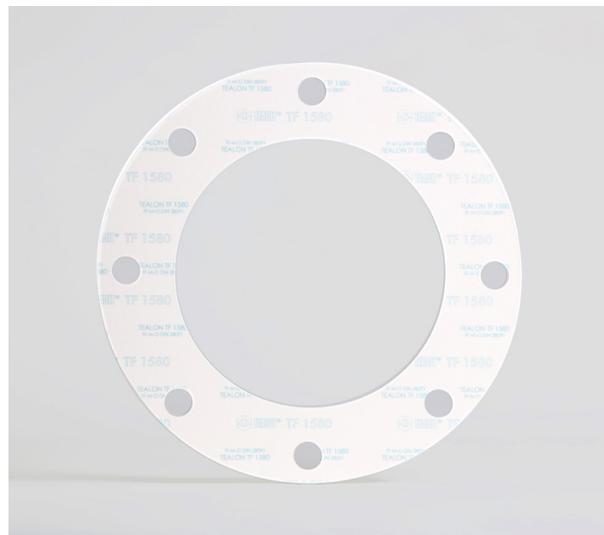
## Limites de Serviço:

Temperatura mínima	-268°C
Temperatura máxima	260°C
Pressão máxima	83 bar

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

<sup>(1)</sup> 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.



## Fatores "m" e "y"<sup>(1)</sup>

Espessura (mm)	"m"	"y" (psi)
1.5	2.0	1,800
3.0	2.0	1,500

## Aprovações:

- FDA
- TA Luft
- DVGW
- Chlorine Institute

## Testes

- Serviço com Oxigênio

## 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.