

## A nova geração de fitas de vedação de ePTFE Multidirecional

Desenvolvida para uso em tubulações metálicas flangeadas. Sua estrutura de fibra otimizada melhora significativamente a resistência à fluência e comportamento no ajuste, em comparação aos produtos usados anteriormente.

Mantém a estabilidade dimensional, proporcionando uma vedação de confiabilidade superior.

O estilo GT-H5000 consiste em 100% de PTFE puro Expandido. Oferece excelente durabilidade para aplicações mais exigentes. Através do uso de matérias-primas de alta qualidade, e com um adesivo unilateral, flexível e compressível.

Devido à boa deformabilidade, a vedação é ideal para flanges com irregularidade e rugosidade.

Resiste a praticamente qualquer meio químico. Portanto não se degrada devido ao ataque de produtos químicos e asseguram uma vedação confiável. O usuário não terá problemas de vedação associados aos meios agressivos ou a ambientes externos.

A alternativa certa para minimizar os problemas inesperados relacionados a perdas na produção, permitindo os ganhos de produtividade no processo.

### Dados Técnicos

#### Material

100% puro, PTFE expandido multidirecional (**eptfe**)

#### Faixa de Temperatura

-240 ° C a + 270 ° C, intermitente. Máximo 315 ° C

#### Resistência Química

Resistente a todos os meios na faixa de pH de 0-14, exceto metais alcalinos fundidos e flúor elementar.

#### Faixa de aplicação recomendada

Pressão: Vácuo a 68 bar (1000 psig) \*

\* Dependendo da pressão da superfície de montagem e parâmetros de operação.

#### Aprovações e Segurança

Testado de acordo com TA-Luft até 230 °C em conformidade com a

FDA 21 CFR 177,1550 (PTFE) e FDA 21 CFR 175.105 (adesivo).

Testado de acordo com BAM para oxigênio gasoso.



### Características Principais

- ✓ **100% PTFE Expandido Multidirecional**
- ✓ **Quimicamente inerte** (para utilização em contato com os metais alcalinos e flúor de gás elementar entre em contato com o nosso serviço técnico).
- ✓ **Resistentes à temperaturas elevadas**
- ✓ **Aumenta a segurança operacional**
- ✓ **Altamente moldável e adaptável**
- ✓ **Fluência à baixa compressão**
- ✓ **Dimensionalmente estável**
- ✓ **Adquire a forma rápida e fácil de instalar**
- ✓ **Alta estanqueidade e de longa duração**
- ✓ **Conformidade com TA-Luft** (testado de acordo com VDI 2440, 2200, 2290) e BAM

### Aplicações típicas

#### ✓ **Componentes:**

Agitadores, colunas, bombas, todas as grandes conexões de flanges, mesmo com desnivelamento, caldeiras; bem como trocadores de calor em diferentes plantas industriais.

#### ✓ **Flanges:**

Todos os tipos de conexão flangeada aparafusada.

#### ✓ **Área de Vedação e Materiais dos flanges:**

Componentes de aço, alumínio, titânio, Inconel e outras ligas metálicas com superfícies irregulares.

**Tamanhos Disponíveis e Embalagens**

Largura (mm)	Espessura da vedação / Comprimento do carretel		
	2 (mm)	3 (mm)	6 (mm)
10	10/ 20/ 25	10/ 20/ 25	10/ 20/ 25
15	10/ 20/ 25	10/ 20/ 25	10/ 20/ 25
20	10/ 20/ 25	10/ 20/ 25	10/ 20/ 25
25	10/ 20/ 25	10/ 20/ 25	10/ 20/ 25
30	10/ 20/ 25	10/ 20/ 25	10/ 20/ 25
35		10/ 20/ 25	10/ 20/ 25

**Instalação da Fita de Vedação.**

**1.** Limpe completamente a superfície de vedação. Remova qualquer sujeira ou sobra de material de vedação de antigo.

**2.** Corte a vedação utilizando a técnica de desbaste/chanfro. (mostrado na Figura 1).

**3.** Posicione a ponta desbastada da fita de vedação próxima ao parafuso ou grampo inicial designado. Remova a proteção adesiva à medida que ela for instalada, afim de evitar que a faixa adesiva fique suja diante a instalação.

**5.** Coloque a fita percorrendo toda a superfície, completando com um segundo corte permitindo a sobreposição na dimensão conforme indicado. (mostrado na Figura 2). Horizontalmente corte o excesso, deixando uma espessura total de aproximadamente 120% da espessura original.

**6.** Pelo menos 4 seqüências de torque progressivas em estrela, cruz ou 180° método deve ser utilizado nas melhores práticas de instalação de juntas.

**7.** Por último, executar uma verificação circular para garantir um aperto firme para uma vedação de longa duração.

**Propriedades técnicas da vedação: EN 13555 (2 mm espessura)**

- Q<sub>min</sub> (40 bar He; 0.01 mg / (s \* m)) : 25 MPa
- Q<sub>Smin</sub> (Q<sub>A</sub> = 30 MPa, 40 bar He; L = 0.01) : <10 MPa
- Q<sub>Smax</sub> (23 °C) : 160 MPa
- Taxa de Fuga (Q<sub>A</sub> = 40 MPa, 40 bar He) : <10<sup>-4</sup> mg / (s \* m)
- PQR @ 23 °C (Q<sub>A</sub> = 30 MPa) : 0,96

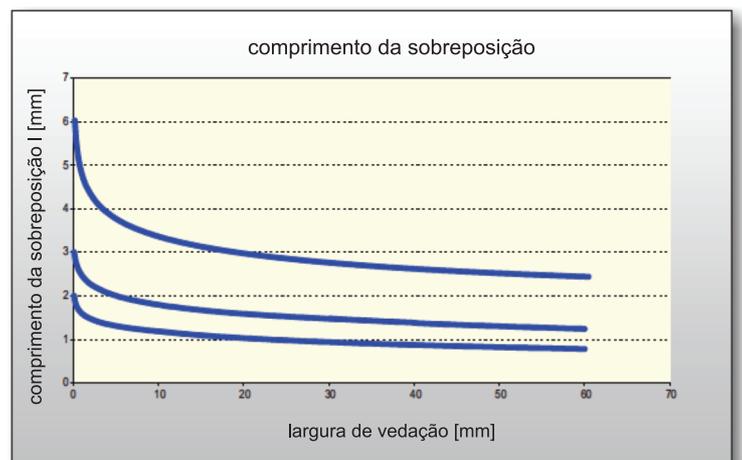
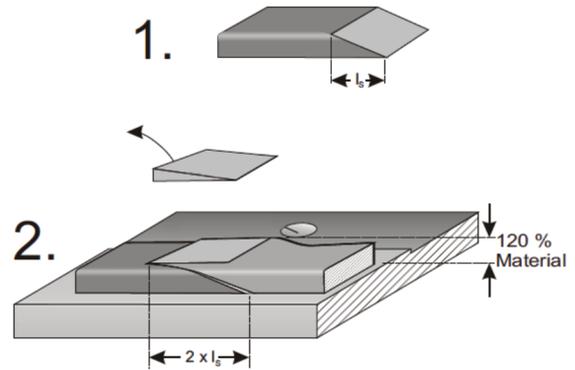
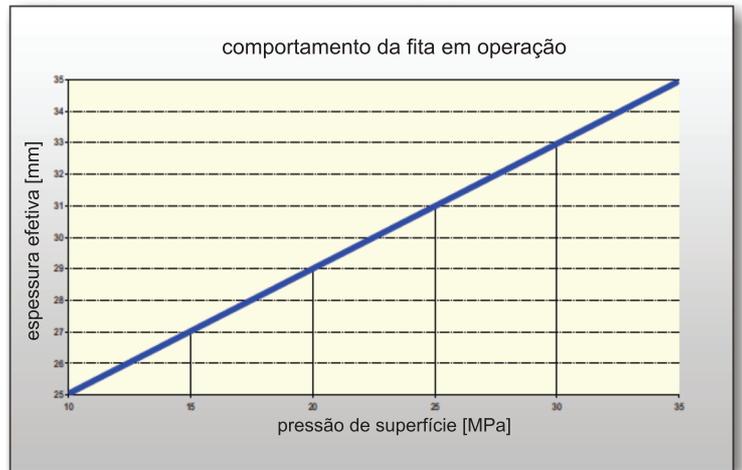
**ASTM F36**

- Compressibilidade: 50%
- Espessura comprimida: 1mm
- Recuperação: 15%
- Espessura descarregada: 1,15 mm

O relaxamento da vedação (PQR), taxa de vazamento e pressão superficial máxima são baseados na norma europeia **EN13555** para anéis de vedação medidos num anel de 80 mm e fita de vedação 10x2mm.

**NOTA: Siga sempre as recomendações de torque do fabricante do equipamento.**

**Características de Relaxamento**



Todas as informações técnicas e conselhos são baseados na nossa experiência e são o melhor do nosso conhecimento. Especificações e valores devem ser sempre verificadas pelos clientes, pois eles são os únicos que podem julgar a eficiência de um produto, levando em conta todas as condições do local e do funcionamento.

Maiores informações, entre em contato com nosso Departamento Técnico.