

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_{min} (40 bar He; 0.01 mg / (s * m)) : 25 MPa
- Q_{Smin} (Q_A = 30 MPa, 40 bar He; L = 0.01) : <10 MPa
- Q_{Smax} (23 °C) : 160 MPa
- Taxa de Fuga (Q_A = 40 MPa, 40 bar He) : <10⁻⁴ mg / (s * m)
- PQR @ 23 °C (Q_A = 30 MPa) : 0,96

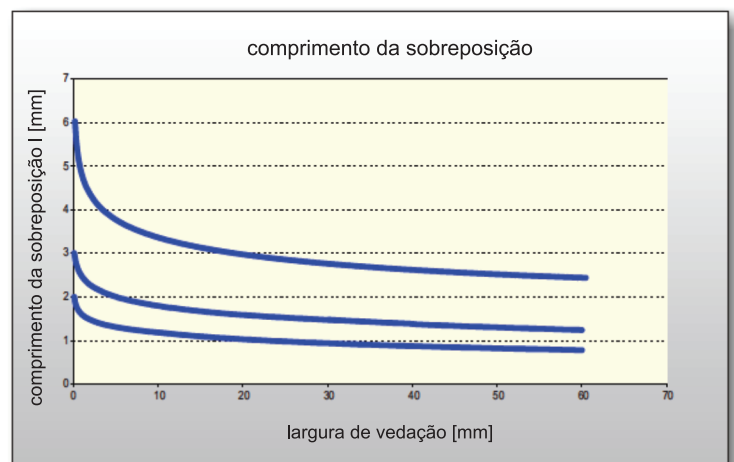
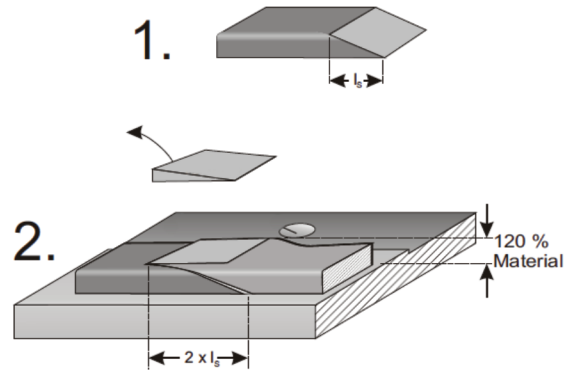
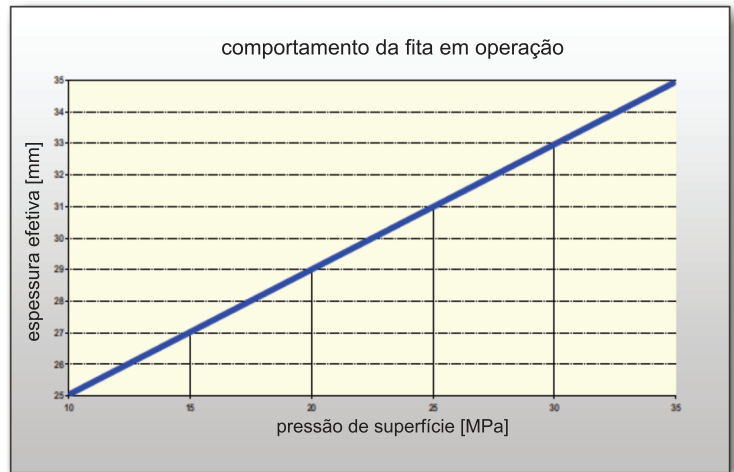
ASTM F36

- 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.