

TF1590

PTFE reestruturado preenchido com sílica

Visão geral

Teadit TF590 é uma chapa de junta de alto desempenho reestruturada baseada em PTFE, reforçada com enchimento de sílica. Sua estrutura fibrilada orientada biaxialmente fornece um produto com baixa fluência e alta retenção de torque. Ele pertence à série Tealon™ da Teadit e foi projetado para serviços de alta temperatura e ácidos fortes.

Aplicação

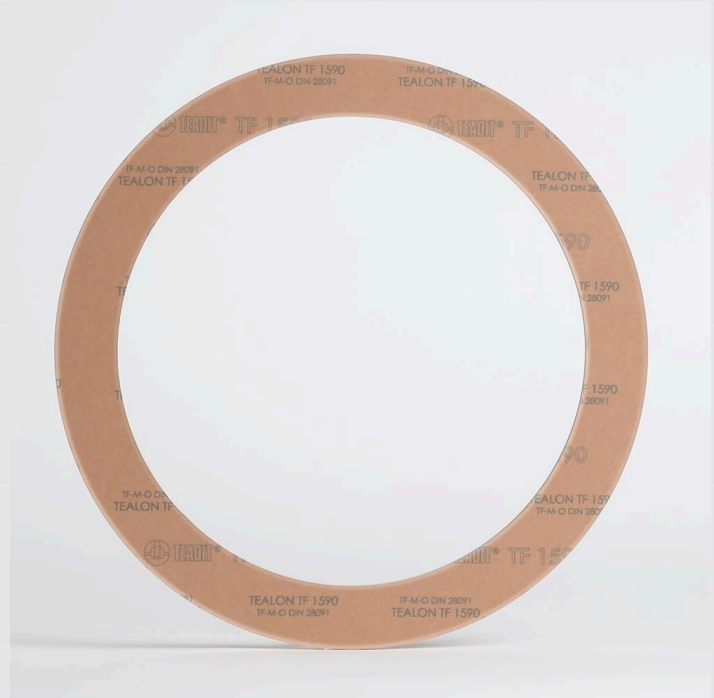
O TF1590 foi projetado para ambientes industriais exigentes que exigem confiabilidade de vedação de longo prazo e resistência a agentes químicos agressivos. Ele oferece desempenho robusto na fabricação química, processamento petroquímico e produção de fertilizantes, especialmente em sistemas expostos a ácidos fortes como sulfúrico, nítrico e clorídrico, além de solventes, vapor e compostos clorados.

Sua confiabilidade comprovada se estende a dutos, reatores e agitadores operando sob temperaturas elevadas, altas pressões e cargas térmicas ou mecânicas cíclicas. Com resistência superior à relaxação da fluência e excelente estabilidade dimensional, a TF1590 garante retenção segura de torque e integridade da junta a longo prazo, tornando-se uma alternativa de alto desempenho aos materiais convencionais de vedação.

Além dos processos químicos pesados, o TF1590 também oferece vedação consistente em equipamentos de tratamento de água e geração de energia expostos a agentes de limpeza agressivos ou fluidos de alta pureza. Ao mesmo tempo, sua inércia química o torna igualmente adequado para aplicações sanitárias, incluindo alimentos, bebidas, farmacêuticos e sistemas de limpeza no local (CIP). Principais Segmentos: Químico, petroquímico, fertilizantes, refeição, tratamento de água, geração de energia, alimentos e farmacêuticos.

Propriedades

O TF1590 é cor fawn e projetado para alta estabilidade mecânica e térmica. Sua matriz PTFE reestruturada oferece excelente resistência à relaxação da fluência, garantindo desempenho consistente de vedação sob cargas cíclicas e variações de temperatura. O TF1590 oferece ampla compatibilidade química, incluindo ácidos fortes, solventes, hidrocarbonetos, vapor e cloro. Ele não contamina e não é afetado por envelhecimento, oxidação ou intemperismo ambiental, permitindo uma vida útil indefinida sem degradação do desempenho.



Testes e Aprovações

- Conformidade com a FDA - Regulamento 21 CFR 177.1550.
- CE 1935/2004 - Para contato com alimentos.
- UE 10/2011 - Para contato alimentar (relevância do EEE).
- ABS - Avaliação de Projeto.
- TA-Luft / VDI 2440 - Emissão hermética.
- DVGW - selo alemão para segurança de gás e água.
- BAM testado para adequação do oxigênio.
- Instituto do Cloro (Panfleto 95).
- EN13555 - Múltiplos parâmetros de junta.

Fornecimento

Tamanho da folha:
1500 x 1500 mm (60 x 60 pol)
Espessuras¹:
0,8 mm, 1,5 mm, 2,0 mm e 3,0 mm
(1/32", 1/16", 3/32" e 1/8")

¹Outros tamanhos estão disponíveis mediante solicitação.

Limites do serviço

Temperature range:	-268 to 260 °C (-450 to 500 °F)
Pressure range:	Vacuum to 40 bar (580 psi)
Max. pressure limit: ²	83 bar (1200 psi)

²Consulte a engenharia da TEADIT®.