

30SH

PTFE 100% expandido com resistência ao fluxo aprimorada

Visão geral

O Teadit 30SH é um PTFE altamente avançado, 100% puro, expandido multidirecionalmente. Ele foi projetado para vedação de longo prazo, sem vazamentos, em aplicações industriais exigentes.

Aplicação

O Teadit 30SH é adequado para uso em uma ampla gama de aplicações industriais envolvendo fluidos quimicamente agressivos, temperaturas elevadas e altas pressões. Suas propriedades o tornam ideal para todos os tipos de flanges, incluindo superfícies de vedação estreitas, onde a estabilidade dimensional é essencial para evitar obstrução do fluxo e garantir integridade consistente de vedação.

É especialmente adequado para ambientes críticos de pureza, como biofarmacêuticos, produtos químicos finos e fabricação de semicondutores, onde a contaminação deve ser evitada.

O material é usado em juntas que são cortadas ou perfuradas com precisão, permitindo fácil instalação em espaços confinados.

Além disso, ele funciona de forma confiável sob condições exigentes de vedação estática. Sua remoção limpa sem resíduos simplifica a manutenção e reduz o tempo de inatividade.

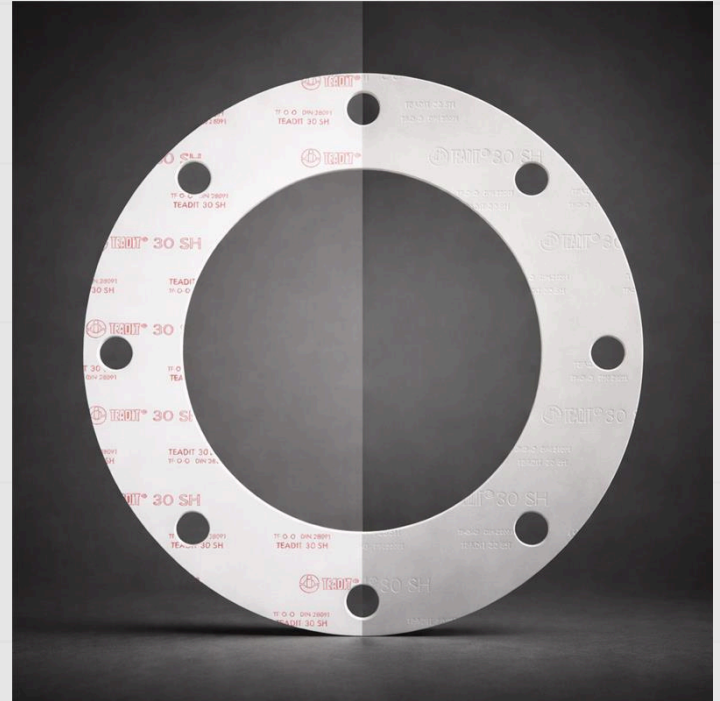
Como uma alternativa de alto desempenho aos materiais convencionais de ePTFE, o Teadit 30SH garante vedação de longo prazo, sem vazamentos, com excelente compatibilidade química, confiabilidade mecânica e segurança operacional.

Principais Segmentos: químico, petroquímico e farmacêutico.

Propriedades

O 30SH é branco e livre de pigmentos, projetado para alta resistência mecânica e ampla resistência química em toda a faixa de pH. Sua composição limpa não contém aglutinantes nem aditivos, tornando-o adequado para aplicações sanitárias. O material oferece excepcional resistência ao relaxamento da fluência, especialmente em temperaturas elevadas, e mantém a estabilidade dimensional sob compressão, garantindo que a junta mantenha sua forma e não alargue durante a instalação. Isso o torna ideal para faces de flange estreitas e aplicações onde obstrução do fluxo deve ser evitada. O Teadit 30SH demonstra alta compressibilidade, retenção de torque e resistência ao fluxo de frio, envelhecimento e exposição ambiental. É não contaminante, não tóxico e fisiologicamente inofensivo. Essas propriedades garantem integridade de vedação a longo prazo e vida útil indefinida, tornando-o uma solução confiável para ambientes industriais exigentes.

As propriedades e os parâmetros de aplicação mostrados nesta ficha técnica são típicos. Sua aplicação específica não deve ser realizada sem estudo independente e avaliação de adequação. Para recomendações de aplicação específicas consulte o TEADIT®. A não seleção dos produtos de vedação adequados pode resultar em danos materiais e/ou ferimentos pessoais graves. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio; esta edição cancela todas as edições anteriores.



Testes e Aprovações

- Conformidade com a FDA - Regulamento 21 CFR 177.1550.
- WRAS - Esquema de aprovação de regulamentação de água.
- TA-Luft / VDI 2440 - Emissão hermética.
- VDI 2200 - Teste de detonação.
- DVGW - selo alemão para segurança de gás e água.
- USP Plastic classe VI.
- CE 1935/2004 - Para contato com alimentos.
- UE 10/2011 - Para contato alimentar (relevância do EEE).
- BAM testado para adequação do oxigênio.
- EN13555 - Múltiplos parâmetros de junta.

Fornecimento

Tamanho da folha:

1500 × 1500 mm (60 × 60 pol)

Espessuras¹:

0,5 mm a 6,0 mm (0,020" a 1/4")

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. temperature limit:² 315 °C (600 °F)

Max. pressure limit:² 200 bar (2900 psi)

²Consulte a engenharia da TEADIT®.