

28LS-LE

Junta de PTFE 100% Expandida com Barreira de Difusão

Visão geral

Teadit 28LS-LE é uma junta de nova geração produzida a partir de 100% de ePTFE puro e multidirecional. Uma barreira de difusão garante uma vedabilidade extraordinariamente alta, projetada para ser alcançada sob tensão de junta muito baixa.

Aplicação

O 28LS-LE é adequado para uso em aplicações de vedação de alta pureza nas indústrias biofarmacêutica, química fina, alimentícia e de bebidas, e manufatura de semicondutores. Suas propriedades o tornam ideal para uso em equipamentos revestidos de vidro, sistemas de tubulação plástica e acessórios sanitários, especialmente onde superfícies de flange são frágeis ou irregulares.

É especialmente adequado para processos envolvendo meios agressivos, vapores ou fluidos sensíveis, e é compatível com ciclos de limpeza no local (CIP) e esterilização no local (SIP).

O material é utilizado em aplicações de vedação estática que exigem alta pureza e compatibilidade química, onde prevenir migração e contaminação cruzada é essencial.

Além disso, o 28LS-LE apresenta marcações de identificação em relevo para facilitar a rastreabilidade por tipo e tamanho, auxiliando na integridade da cadeia de suprimentos e eficiência de manutenção.

Como uma alternativa de alto desempenho às juntas convencionais de PTFE, ele oferece integridade de vedação consistente em ambientes higiênicos exigentes.

Principais Segmentos: farmacêutico, químico, petroquímico e alimentício.

Propriedades

Teadit 28LS-LE é um material branco expandido de PTFE, sem pigmento, oferecendo ampla resistência química em toda a faixa de pH. Sua composição limpa não contém aglutinantes, preenchimentos ou auxílios de processamento. O material é dimensionalmente estável sob compressão e não expande radialmente, garantindo desempenho consistente de vedação em espaços confinados. Ele demonstra excelente resistência mecânica, alta retenção de torque e resistência superior à relaxação da fluência e ao fluxo de frio, mesmo em temperaturas elevadas. O Teadit 28LS-LE é fisiologicamente inofensivo, não contaminante e não afetado pelo envelhecimento ou exposição ambiental, permitindo uma vida útil indefinida sem degradação.



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).
- USP Plastic classe VI.
- TA-Luft / VDI 2440 - Emissão hermética.
- VDI 2200 - Teste de detonação.
- WRAS - Esquema de aprovação de regulamentação de água.
- EN13555 - Múltiplos parâmetros de junta.

Fornecimento

Disponibilidade de tamanho 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®.