

Folha de PTFE preenchida com 25% de vidro

Visão geral

Teadit 1525 é um polímero de alto peso molecular e uma folha de PTFE de alto desempenho, preenchida com 25% de fibras de vidro em peso. Essa estrutura composta foi projetada para fazer a ponte entre o PTFE virgem e os materiais de vedação altamente estruturados, oferecendo maior integridade estrutural enquanto mantém a resistência química essencial.

Aplicação

O 1525 é adequado para uso em processamento químico, equipamentos industriais e manufatura geral. Suas propriedades o tornam ideal para serviços onde é necessário maior desempenho mecânico, mas materiais avançados de vedação não são justificados. É particularmente adequado para uso como uma opção econômica para vedação básica, componentes de válvulas e bombas, e pastilhas de rolamento onde o PTFE padrão se deformaria ou extrudaria. O material é utilizado em equipamentos industriais gerais que requerem durabilidade aprimorada em relação ao PTFE padrão.

Devido à sua construção preenchida, a 1525 pode ser menos flexível do que as chapas de PTFE não preenchidas. Segmentos principais: químicos e cítricos.

Propriedades

O 1525 é cinza e oferece ampla resistência química, incluindo ácidos e solventes. Ele não contamina e mantém a inércia química, enquanto o enchimento de vidro reduz significativamente o fluxo de frio e o relaxamento do fluência, resultando em estabilidade dimensional superior. A chapa oferece grande resistência ao desgaste e abrasão, tornando-a durável em ambientes abrasivos.

Ela mantém estabilidade térmica desde condições criogênicas até temperaturas elevadas e possui baixo coeficiente de atrito.



Fornecimento

Tamanhos das folhas:
1220 × 1220 mm (48 × 48 pol),
1525 × 1525 mm (60 × 60 pol)

Espessuras¹:
0,8 mm, 1,6 mm, 3,2 mm, 6,4 mm
(1/32", 1/16", 1/8", 1/4")

¹Outros tamanhos estão disponíveis mediante solicitação.

Limites do serviço

Temperature range: -268 to 260 °C (-450 to 500 °F)