

Folha de PTFE Virgem

Visão geral

Teadit 1500 é um polímero de alto peso molecular e uma folha de PTFE virgem de alto desempenho e versátil. Esse material é produzido sem a adição de preenchimentos ou pigmentos, resultando em uma folha pura de fluoropolímero que oferece versatilidade para uma ampla variedade de necessidades industriais.

Aplicação

O 1500 é usado em aplicações básicas de vedação, revestimento e isolamento nos setores de processamento químico, alimentos e bebidas, e manufatura geral, sendo particularmente recomendado para aplicações onde materiais de alta pureza são necessários.

Embora ofereça uma solução econômica para lidar com ácidos, bases e solventes agressivos em uma ampla faixa de temperaturas, sua aplicação geralmente é focada em ambientes de baixa pressão devido à tendência do PTFE descascado de se desacelerar sob altas cargas compressivas. O 1500 pode apresentar menor recuperação em comparação com materiais estruturados ou expandidos de PTFE.

Também é usado onde a contaminação ou descoloração do meio de fluxo não pode ser tolerada.

Principais Segmentos: químicos, cítricos e alimentares.

Propriedades

1500 é branco e quimicamente inerte à maioria das substâncias em toda a faixa de pH. É não contaminante e livre de aditivos. O material funciona bem desde criogênico até altas temperaturas.

Possui alta resistência dielétrica, tornando-se um isolante elétrico e térmico eficaz com baixa condutividade térmica. A superfície possui um coeficiente de atrito e propriedades antiaderentes muito baixos, garantindo que permaneça sem molhadura e fácil de limpar. É inodoro e resistente ao desgaste e à exposição aos raios UV, mantendo a estabilidade por longos períodos.



Fornecimento

Tamanhos das folhas:

915 × 915 mm (36 × 36 pol),

1220 × 1220 mm (48 × 48 pol),

1525 × 1525 mm (60 × 60 pol)

Espessuras¹:

0,4, 0,8, 1,6, 2,4, 3,2, 4,8 e 6,4 mm

(1/64", 1/32", 1/16", 3/32", 1/8", 3/16" e 1/4")

¹Outros tamanhos estão disponíveis mediante solicitação.

Limites do serviço

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