

GRAFLEX® TJE

Folha de grafite flexível com inserto metálico SS316 tangado

Visão geral

GRAFLEX® TJE é uma chapa de grafite flexível reforçada com núcleo perfurado em aço inoxidável. Sua construção combina a inércia química e a conformabilidade do grafite puro com a resiliência mecânica de um inserto metálico tangado, ideal para ciclos térmicos dinâmicos e meios de baixa viscosidade.

Aplicação

O GRAFLEX® TJE é adequado para vedação de vapor, hidrocarbonetos, fluidos de transferência de calor, solventes, ácidos, álcalis e meios de processo de baixa viscosidade. É comumente usado em juntas flangeadas para sistemas petroquímicos, de refino e geração de energia e óleo térmico – especialmente quando ciclos térmicos, flutuações de pressão ou permeabilidade do fluido são preocupações críticas.

Seu núcleo metálico perfurado melhora a recuperação e a distribuição de cargas, tornando-o bem adequado para aplicações que exigem vedação confiável sob condições operacionais variáveis.

O GRAFLEX® TJE oferece desempenho de longo prazo com re-torque mínimo, oferecendo um excelente equilíbrio entre flexibilidade, resistência e resistência química para serviços industriais exigentes.

Principais mercados: Biocombustíveis, Fertilizantes, Petroquímica, Geração de Energia, Refino e Indústria do Aço.

Propriedades

O GRAFLEX® TJE oferece excelente resiliência, baixa relaxação de fluência e alta condutividade térmica em uma ampla faixa de temperatura. O núcleo de aço inoxidável perfurado oferece grande compressibilidade enquanto mantém a integridade estrutural sob carga de parafuso. As camadas de grafite garantem vedação hermética a gás, compatibilidade química e resistência a choques térmicos sem a necessidade de revestimentos antiaderentes.



Fornecimento

Tamanhos das folhas:
1000 x 1000 mm (39,4 x 39,4 pol)

Espessuras:¹
0,8, 1,6 e 3,2 mm (1/32", 1/16", 1/8")

¹Outros tamanhos estão disponíveis mediante solicitação.

Condições de Serviço

Temperature range:	-250 to 450 °C (-418 to 842 °F)
Pressure range:	Vacuum to 140 bar (2030 psi)
Max. temperature limit: ²	650 °C (1202 °F)
Max. inert temperature: ²	870 °C (1598 °F)
Max. compression:	165 MPa (23 Ksi)

²Consulte a engenharia da TEADIT®.

Informações complementares

Parâmetro Técnico	Unidade	Valor
pH range	-	0-14
Bulk density ASTM C559	g/cm ³	1
Compressibility ASTM F 36M (5000 psi 34.5 MPa)	%	35
Recovery ASTM F 36M (5000 psi 34.5 MPa)	%	20
Carbon content	%	≥98
Sulfur content	PPM	≤1200
Chlorine content	PPM	≤50