

GRAFLEX® TJB

Folha de Grafite Homogênea Flexível

Visão geral

GRAFLEX® TJB é uma chapa homogênea feita de grafite flexível expandido puro, fabricada sem ligantes, fibras ou reforços metálicos. Sua estrutura oferece conformidade excepcional e resistência química para aplicações exigentes de vedação estática onde componentes metálicos não são compatíveis com o meio de processo.

Aplicação

O GRAFLEX® TJB é adequado para vedação de vapor, hidrocarbonetos, fluidos de transferência de calor, ácidos, álcalis, solventes e uma ampla variedade de gases e líquidos industriais. É comumente usado em flanges para geração de energia, petroquímica, processamento químico e aplicações farmacêuticas — especialmente onde superfícies de flange frágeis, irregulares, revestidas ou não metálicas requerem uma junta macia e conformável material.

Sua composição totalmente composta por grafite o torna ideal para serviços incompatíveis com aço inoxidável, como certos ambientes clorados ou redutores.

O GRAFLEX® TJB oferece desempenho confiável e de longo prazo, com requisitos mínimos de carga de parafuso e raramente precisa de retorque, tornando-se uma excelente escolha para vedação estática de uso geral e crítico, onde pureza e compatibilidade química são essenciais.

Principais mercados: Biocombustíveis, Produtos Químicos, Fertilizantes, Petroquímica, Farmacêutica, Geração de Energia e Indústria do Aço.

Propriedades

O GRAFLEX® TJB oferece resiliência excepcional, baixa relaxação de fluência e excelente condutividade térmica em uma ampla faixa de temperatura. O material não requer revestimento antiaderente e mantém a integridade de vedação durante ciclos térmicos. Sua alta pureza garante compatibilidade com produtos químicos agressivos, eliminando o risco de corrosão galvânica associada a inserts metálicos.



Condições de Serviço

Temperature range: -250 to 450 °C (-418 to 842 °F)

Pressure range: Vacuum to 30 bar (435 psi)

Max. temperature limit:² 650 °C (1202 °F)

Max. inert temperature:² 3000 °C (5432 °F)

Max. compression: 140 MPa (20 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)	%	45
Recovery ASTM F 36M (5000 psi 34.5 MPa)	%	10
Carbon content	%	≥98
Sulfur content	PPM	≤1200
Chlorine content	PPM	≤50

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.