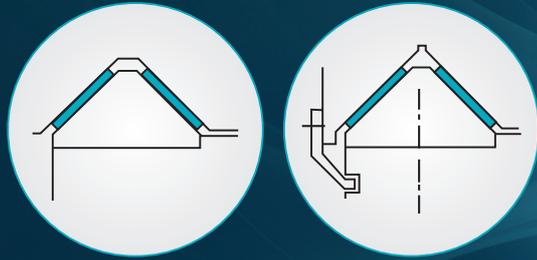


Turcite® B



Turcite® B é o material para guias lineares da Trelleborg Sealing Solutions com base em politetrafluoretileno (PTFE) e cargas autolubrificantes.

É o mais avançado material para buchas, mancais e guias lineares do mundo, provendo baixíssimo atrito e a mais longa vida útil para as aplicações lineares das indústrias de máquinas-ferramenta e mecânica pesada.

Testes realizados mostraram que o Turcite® B supera significativamente seus principais concorrentes, no que diz respeito ao desgaste e baixo atrito.

Ele foi especialmente desenvolvido para atender as necessidades dos fabricantes de máquinas-ferramenta, visando melhorar a eficiência através da sua alta tecnologia de materiais.

Através de sua utilização, obtém-se a quase eliminação do efeito stick-slip em transições da máquina, enquanto mantém a precisão de posicionamento e o amortecimento de vibração.

Diversos tipos de mantas de PTFE prometem cumprir os mesmos benefícios que o Turcite® B da Trelleborg, o original. Mas, em um mercado em que cada vez mais a qualidade em produção é exigida, não dá para arriscar!

É por isso que o verdadeiro Turcite® B, desenvolvido desde a época da Busak+Shamban e, hoje com toda a tecnologia da Trelleborg, garante os melhores resultados nas mais variadas e inovadoras aplicações.

Confira ao lado as razões que irão levar a sua escolha pelo Turcite® B.

40% a mais de vida útil. O Turcite® B proporciona longa vida útil e mínimo desgaste para sua máquina e pode ser operado com ou sem lubrificação.

Atrito até 80% menor. O Turcite® B proporciona até 80% menos atrito em suas aplicações, mesmo em falta intermitente de lubrificação.

Tecnologia Stick-Slip. Grande redução do efeito stick-slip que proporciona precisão de posicionamento em diferentes velocidades, especialmente nas baixas.

Homogêneo e preciso. A manta do Turcite® B é homogênea, com precisão em sua espessura e largura e, permite aproveitamento de 100% de sua área. Seu lado tratado para colagem permite ótima ancoragem pelo adesivo, não soltando e permitindo grande força de adesão.

Seguro à sua saúde. O Turcite® B tem sua produção controlada sob exigentes normas de qualidade (ISO 9001) e ambientais (ISO 14001). Não exala cheiros, resíduos químicos e garante segurança à sua saúde, de seus companheiros e do meio ambiente.

Compatibilidade química. O Turcite® B Trelleborg possui compatibilidade química com a maioria dos fluidos presentes no mercado.

Menor vibração. O Turcite® B absorve vibrações geradas pelos sistemas mecânicos, contribuindo a leituras de baixo nível de ruído para sensores eletrônicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TURCITE® B:

PROPRIEDADES MECÂNICAS	MÉTODO DE TESTE	MÉTRICA	SAE
Densidade específica	ASTM D792	2,0 - 2,4	2,0 - 2,4
Resistência à tração, mín.	ASTM D4745	13,8 MPa	2002 psi
Tração de alongamento de ruptura, mín.	ASTM D4745	100%	100%
Dureza	ASTM D2240	50 - 60 Tipo D	50 - 60 Tipo D
Resistência ao descolamento (ligado ao substrato de metal usando Waylock® II)	TSS interno	178 N	40 lbf
FORÇA DE COMPRESSÃO			
	ASTM D695		
0,2% desvio		7,6 MPa	1102 psi
1% de tensão		6,1 MPa	885 psi
5% de tensão		13,2 MPa	1915 psi
Constante elástica		722 MPa	105 ksi
DEFORMAÇÃO SOB CARGA			
	TSS interno		
2 kg/cm ² a 0,203 mm/min		0,016 mm	
4 kg/cm ² a 0,203 mm/min		0,030 mm	
6 kg/cm ² a 0,203 mm/min		0,043 mm	
28 lb/pol ² a 0,008 pol/min			
57 lb/pol ² a 0,008 pol/min			
85 lb/pol ² a 0,008 pol/min			
PROPRIEDADES TERMAIS			
COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA LINEAR			
	ASTM E831		
25°C a 100°C		103,5 µm/m°C	
100°C a 150°C		135,7 µm/m°C	
77°F a 212°F			57,5 µpol/pol°F
212°F a 302°F			75,4 µpol/pol°F
CONDUTIVIDADE TÉRMICA			
	TCi analisador térmico		
23°C			
73,4°F			0,36 W/m-k
PROPRIEDADES TRIBOLÓGICAS			
FATOR DE DESGASTE, K: LUBRIFICADO, TONNA V68 ÓLEO EMULSIONÁVEL	TSS interno	3,57 E-08 mm ³ /Nm	2,47 E-13 pol ³ /lb-pol
COEFICIENTE DE ATRITO: LUBRIFICADO, TONNA V68 ÓLEO EMULSIONÁVEL	TSS interno	0,034 mm/min	0,0013 pol/min

DESCRIÇÃO DA COR: TURQUESA COM PONTOS EM BRONZE