

VORTEX™ GRAXA PARA ACOPLAMENTO

VORTEX™ é uma graxa viscosa, com espessante de lítio-polímero, especialmente formulada para lubrificação de longo prazo de acoplamentos mecânicos, incluindo dentes de engrenagem, correntes e grades de aço. VORTEX™ pode ser usada em acoplamentos de qualquer tamanho e sob alta velocidade.

A separação do óleo da graxa é a principal causa de falha de lubrificante em acoplamentos. Os resultados do teste centrífuga (ASTM D-4425) demonstraram que o duplo espessante utilizado em VORTEX™ permite uma separação minúscula do óleo, mesmo quando submetido a 15.000 rpm.

Aditivos antidesgaste e de extrema pressão combinados a um fluido de alta viscosidade, asseguram a proteção contra o desgaste abrasivo que é gerado por movimentos de baixa amplitude e alta frequência encontrados em acoplamentos industriais.

VORTEX™ pode ser utilizada para lubrificar mancais de bucha sob baixa velocidade e altamente carregados, sobretudo quando existe contaminação por água. Também é recomendada para dispositivos de lubrificação pressurizada de cabos de aço. Pode ser necessário um aquecimento do produto para facilitar o bombeamento a temperaturas baixas. Não utilize em elementos rolantes do rolamento (esferas, agulhas, etc.) sem consultar um representante UNOTECH® (55 11 2164.3999).

BENEFÍCIOS:

- REDUZ TEMPO DE PARADAS – evita paradas não programadas por falha na lubrificação.
- AMBIENTE LIMPO – sem vazamentos de óleo, mesmo quando os selos são imperfeitos.
- VIDA LONGA – maior vida da graxa garante maior segurança e reduz o trabalho de manutenção.
- TODOS OS ACOPLAMENTOS – um só produto para acoplamentos de todos os tamanhos e velocidades, incluindo aqueles que estão em áreas de contaminação por água.
- TEMPERATURA DE USO – Indicado para uso entre -30°C até 150°C.

APLICAÇÕES:

Use VORTEX™ em todos os tamanhos de acoplamento de engrenagens, correntes e grades onde a graxa é o lubrificante recomendado. Recomendada por fabricantes típicos como Fast, Koppers, Lovejoy, Falk, TB Wood's, e Browning. VORTEX™ pode ser usada em todas as velocidades encontradas em aplicações industriais e também na presença de água e vapor. Também é adequada para buchas de baixa velocidade e cabos de aço. VORTEX™ atende as exigências da AGMA CG-1, GC-2 e CG-3 para graxas para acoplamento.

ASTM #	CARACTERÍSTICAS	
	Grau	1
D-217	Penetração Trabalhada	315-345
D-2265	Ponto de Gota, °C	249
D-445	Viscosidade Cinemática (óleo base)	
	cSt @ 40°C	390
	cSt @ 100°C	28
Método Gardner	Densidade, lb/gal @ 15,5°C	7,48
	Peso Específico, g/cc @ 15,5°C	0,89
D-2509	Carga Timken OK, lb	>40
D-2596	Four Ball EP	
	Ponto de Solda, kgf	315
	Índice de Desgaste de Carga, kg	46
D-2266	Four Ball Wear - Calota de Desgaste, mm	0,50
D-4049	Lavagem por Spray de Água, % Perda (padrão 40 psi, 5 min, 100°F)	2,9
D-1743	Teste de Ferrugem	Passa
D-4048 Modificado	Corrosão em lâmina de cobre, 100°C @ 3 horas	1B
	Temperatura de Uso, °C	-30 a 150
D-4425	Separação de Óleo, Método Kopper, K36 @ 24 horas, % Perda	<1
D-942	Estabilidade de Oxidação, psi drop	<5
	Tipo de Espessante	Lítio e Polímero

Os valores indicados acima são médios. Pequenas variações são esperadas e não afetam o desempenho do produto.