

VORTEX™ GRAXA PARA ACOPLAMENTOS E ENGRENAGENS

Whitmore Vortex™ Coupling Grease é uma graxa aderente, usando como espessante um polímero de lítio especificamente formulado para a lubrificação de longa duração de acoplamentos mecânicos, do tipo de dente de engrenagens, de corrente e gaiola de aço. Vortex™ pode ser utilizada em acoplamentos de qualquer tamanho e velocidade.

Os resultados do teste de centrifuga de alta velocidade (ASTM D-4425) demonstraram que o duplo espessante utilizado na Vortex™, permite apenas uma minúscula separação do óleo, mesmo a 15.000 rpm. A separação do óleo é a principal causa de falha do lubrificante em acoplamentos.

Aditivos robustos anti-desgaste e de extrema pressão em combinação com um fluido de alta viscosidade, asseguram a proteção contra desgaste abrasivo que é gerado por movimentos de baixa amplitude e alta frequência, encontrados em acoplamentos industriais.

Vortex™ pode ser utilizado para lubrificar mancais de bucha de baixa velocidade, altamente carregadas, sobretudo quando existe a contaminação por água. Também é recomendado para dispositivos de lubrificação pressurizada de cabos de aço. Pode ser necessário um aquecimento do produto para facilitar o bombeamento a temperaturas abaixo do congelamento. Não é recomendada em mancais de elementos rolantes (rolamentos de esferas, de agulha, etc.) sem antes consultar o Departamento de Serviços Técnicos Unotech.

BENEFÍCIOS:

- **REDUÇÃO DE PARADAS FORÇADAS** – Evita paradas não programadas por falha na lubrificação.
- **AMBIENTE LIMPO** - Evita vazamentos de óleo, mesmo quando os selos são imperfeitos.
- **GRAXA DE LONGA DURAÇÃO**- A vida útil da graxa estendida acentua a segurança da lubrificação 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.
- **FAIXA DE TEMPERATURA DE APLICAÇÃO** – Indicada para temperaturas de -20°F até 300°F (-30°C até 150 °C).

APLICAÇÕES:

Use Vortex™ em todos os tamanhos de acoplamento de engrenagens, correntes e gaiolas onde a graxa é o lubrificante recomendado. Fabricantes típicos incluem 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 típicas
	Grau NLGI	1
D-217	Penetração trabalhada	315-345
D-2265	Ponto de gota, °F (°C)	480 (249)
D-445	Viscosidade cinemática (óleo básico)	
	cSt @ 40°C	390
	cSt @ 100°C	28
Gardner Method	Densidade, lb/gal @ 60°F (15.5°C)	7.48
D-2509	Peso específico, g/cc @ 60°F (15.5°C)	0.89
D-2596	Carga Timken OK, lb	>40
	Quatro Esferas EP	
	Carga de solda, kg	315
	Índice de desgaste de carga, kg	46
D-2266	Quatro Esferas, Desgaste, calota de desgaste, mm	0.50
D-4049	Perda por jato de água, % perda (padrão a 40 psi, 5 min., 100°F)	2.9
D-1743	Teste de ferrugem	Passa
D-4048	Corrosão em lamina de cobre	1B
(Modificado)	212°F (100°C) @ 3 hrs	
	Faixa de temperatura de uso, °F (°C)	-20 (-30) a 300 (150)
D-4425	Separação de óleo, método Kopper, K36 @ 24 hrs, % perda	<1
D-942	Estabilidade de oxidação, queda psi	<5
	Tipo de espessante	Lítio e Polímero

Os valores acima indicados são médios. Pequenas variações que ocorrem durante a fabricação do produto, não afetam o performance do produto.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA O BRASIL

UNOTECH™
Soluções em Lubrificação

Tel.: 55 11 2164-3999 • www.unotech.com.br