

SURTAC® 2000 LUBRIFICANTE MULTIUSO

Whitmore Surtac® 2000 é um lubrificante “multiuso”, para uso em dragas. Surtac® 2000 forma uma película protetora sobre o metal, sem o uso de asfalto, solventes ou chumbo.

Surtac® 2000 conquistou a confiança tanto de usuários finais como de fabricantes. Tem estabelecido recordes nas mais críticas aplicações em termos de carga, e nas mais caras aplicações em engrenagens abertas.

Surtac® 2000 contém grafita e MoS₂ (bissulfeto de molibdênio). Com o recurso químico especializado, estes lubrificantes sólidos ligam-se às superfícies de metálicas. Forma-se um filme denso e de cor cinza, que minimiza o contato metal-metal e o desgaste. Usando Surtac® 2000 reduz-se o consumo de lubrificante em cerca de 50%, em comparação aos fluidos de base asfáltica.

Muitos mancais de rolamento e de bucha, de baixa rotação, podem se beneficiar com o uso de Surtac® 2000, contribuindo para a redução do número e quantidades de lubrificantes em estoque.

Algumas sugestões para formar uma ótima superfície protetora com Surtac® 2000:

1. Não contamine com graxa para mancais de rolamentos ou lubrificantes incompatíveis para engrenagens abertas.
2. Ajuste típico para lubrificadores em engrenagens abertas: Injetores abertos 50%, ajustados para lubrificar a cada 30 minutos.
3. Evite o excesso de lubrificante.

O departamento técnico da UNOTECH pode auxiliá-lo no trabalho de redução de consumo, com a máxima proteção do componente.

Surtac® 2000 em aerossol: Armazene as latas de aerossol a temperatura ambiente. Agite bem antes de usar.

BENEFÍCIOS:

- **SEGURO TCLP** – Supera as normas TCLP da EPA (Toxicity Characteristic Leaching Procedure). Não contém chumbo nem solvente.
- **REDUZ A TEMPERATURA DE OPERAÇÃO** – Prolonga a vida das engrenagens, reduzindo custos operacionais.
- **LUBRIFICANTE MULTIUSO** – Pode ser usado em engrenagens abertas, em muitos mancais de rolamento, mancais de bucha e algumas engrenagens fechadas. Não danifica os retentores ou materiais de vedação utilizados em sistemas de lubrificação e injetores.
- **BOMBEABILIDADE** – Em muitos climas pode ser utilizado um só grau durante o ano todo. Consulte o departamento técnico da UNOTECH para a escolha da viscosidade adequada.

APLICAÇÕES:

A série Surtac® 2000 é ideal em peças expostas em equipamento de mineração, tais como swing racks, trilhos e roletes, cabos de aço e laggings de cilindros. É adequado também para muitos mancais de bucha altamente carregados, inclusive os mancais de bucha de marteletes pneumáticos. Pode ser usado em mancais de bucha grandes altamente carregados operando com fator de velocidade de até 150.000 DN.

Adicionalmente, a série Surtac® 2000 pode ser utilizada em alguns casos em engrenagens fechadas, onde o lubrificante não é filtrado ou bombeado. (Consulte o departamento técnico da UNOTECH antes de utilizar Surtac® 2000 em mancais ou engrenagens fechadas). Surtac® 2000 é adequado para uso em pinos selados e mancais de bucha de esteiras de escavadeiras e similares.

| ASTM # | | CARACTERÍSTICAS TÍPICAS | | | |
|-----------------------|--|-------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | | Surtac® 2000 | Surtac® 2000 RD | Surtac® 2000 HD | Surtac® 2000 XD |
| D-2983 | Aparência | Óleo encorpado | Graxa bem fluida | Graxa macia | Graxa |
| Método Gardner | Densidade, lb/gal @ 60°F (15.5°C) | 8.29 | 8.30 | 8.30 | 8.40 |
| | Peso específico, g/cc @ 60°F (15.5°C) | 0.995 | 0.997 | 0.997 | 1.009 |
| D-92 | Ponto de fulgor, °F (°C) Vaso aberto Cleveland (óleo básico) | >230 (>110) | >230 (>110) | >230 (>110) | >230 (>110) |
| D-2596 | Quatro esferas, EP, Carga de solda, kg | 620 | 620 | 620 | 620 |
| D-4048 Modificado | Corrosão em lâmina de cobre 212°F (100°C) @ 3 hr | 1B | 1B | 1B | 1B |
| OEM Standard | Bombeabilidade a baixas temperaturas. Lincoln Ventmeter @ 400 psi, °F (°C) | -30 (-34) | -20 (-29) | 15 (-9) | 35 (2) |

Os valores acima são médios. Testes podem apresentar resultados levemente diferentes, que não afetam a performance.

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA O BRASIL

UNOTECH®
Soluções em Lubrificação

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