

Spheerol SY-HT 2

Massa lubrificante de elevada temperatura

Descrição

Spheerol™ SY-HT 2 é uma massa lubrificante, de qualidade premium, com características antidesgaste concebida principalmente para aplicações a temperatura elevada. Combina as características exclusivas de um fluido de base sintética com um espessante inorgânico. As características, isento de cera, do fluido de base sintética e o seu baixo coeficiente de tração (em comparação com os óleos minerais), fornecem uma excelente estabilidade à oxidação a altas temperaturas, bem como lubrificação superior a baixa temperatura. Spheerol SY-HT 2 promove uma potencial economia de energia graças ao atrito reduzido, menor torque e temperaturas reduzidas na zona de carga, de elementos rolantes, dos rolamentos. O espessante inorgânico contribui para uma excelente estabilidade estrutural a temperaturas muito elevadas, bem como um elevado ponto de gota.

Spheerol SY-HT 2 não contém chumbo, cloro ou nitritos.

Aplicação

Spheerol SY-HT 2 é recomendada para utilização em rolamentos de elevada velocidade e rolamentos axiais, onde é desejável uma ampla gama de temperatura, e também em aplicações de elevada temperatura onde é necessário um período alargado entre os intervalos de relubrificação. É particularmente adequado para utilização em rolamentos de motores elétricos onde as condições de trabalho exigem um atrito reduzido, um reduzido desgaste e uma vida útil longa. Spheerol SY-HT 2 tem uma gama de temperaturas de trabalho recomendada de -20°C a 200°C, com intervalos de relubrificação apropriados.

Vantagens

- Redução do tempo de inatividade e custos de manutenção mais baixos devido ao excelente desempenho a temperaturas elevadas e a baixas temperaturas.
- Aumento da vida útil, com aumento dos intervalos entre a relubrificação, devido à excelente resistência à oxidação.
- Redução do consumo de energia (baixo coeficiente de tração).
- Manutenção da estrutura da massa a temperaturas elevadas.
- Volatilidade reduzida.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	Spheerol SY-HT 2
Tipo de espessante	-	-	Inorgânica
Consistência	ISO 2137 / ASTM D217	NLGI	2
Cor	Visual	-	Castanha
Textura	-	-	Suave / Pegajosa
Ponto de gota	ISO 2176 / ASTM D566	°C	>260 (não derretido)
Viscosidade do óleo base @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	100
Penetração trabalhada @ 25°C (após 60 golpes)	ISO 2137 / ASTM D217	0.1 mm	265-295
Penetração trabalhada (100.000 golpes @ 25°C) - mudar de 60 golpes	ISO 2137 / ASTM D217	0.1 mm	60
Corrosão de cobre (24 horas, 100°C)	ASTM D4048	Classificação	1b
Teste de Desgaste 4 esferas	DIN 51350-4A	N	2,500
Classificação DIN	DIN 51502	-	K2N-50

Informação Adicional

Para minimizar possíveis incompatibilidades na conversão, para uma nova massa, deve remover-se todo o lubrificante anterior, o máximo possível, antes da substituição. Durante a operação inicial, os intervalos de relubrificação devem ser monitorizados de perto para garantir que todo o lubrificante anterior seja purgado.

Spheerol SY-HT 2

22 Nov 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

Castrol Portugal S.A., Lagoas Park - Edifício 3, 2740-266 Porto Salvo, Oeiras Portugal
Engineering & Technical Support Tel: 213 891 000 Fax: 213 891 600
www.castrol.com/industrial