



Spheerol HTM 1

Massa Lubrificante para Temperaturas Elevadas, com Bisulfureto de Molibdénio

Descrição

Spheerol™ HTM 1 é uma massa com características de extrema pressão, destinada a altas temperaturas e formulada com base num espessante de argila e num óleo mineral de viscosidade elevada, contendo ainda bissulfureto de molibdénio.

Aplicação

Spheerol HTM 1 é uma massa industrial, caracterizada por ter uma extraordinária performance em casos de grande severidade, onde existam temperaturas muito elevadas e onde se exija facilidade de bombagem a baixas temperaturas. Está indicada para a lubrificação de órgãos como, chumaceiras e transportadores no interior de fornos, que estão sujeitos, permanente ou ciclicamente, a altas temperaturas.

A presença de bissulfureto de molibdénio torna a Spheerol HTM 1 adequada à lubrificação de excêntricos, guias ou outros componentes de máquinas em que existam deslizamentos e que estejam sujeitos quer a largos intervalos de relubrificação quer a movimentos muito limitados ou ainda a cargas de choque. O intervalo de temperaturas de aplicação desta massa vai de 0 a 170 ° C

Vantagens

- Excelente protecção das superfícies metálicas, contra o desgaste, a temperaturas muito elevadas. Diminui os custos de manutenção e as paragens de produção.
- Notáveis características de extrema pressão e de protecção contra a corrosão e às cargas elevadas.
- Excelente resistência à contaminação/lavagem de água e vapor.
- Alargamentos dos períodos de relubrificação, devido ao aumento do tempo de serviço da massa lubrificante, mesmo em condições severas de funcionamento.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	Spheerol HTM 1
Aspecto, Visual	-	-	Cinzento escuro, macia
Tipo de espessante	-	-	Bentonite (Argila)
Tipo de óleo base	-	-	Óleo mineral
NLGI	-	-	1
Penetração trabalhada (60 strokes @ 25°C/77°F)	ISO 2137 / ASTM D217	0.1 mm	310 - 340
Penetração trabalhada (100,000 Strokes @ 25°C/77°F, alteração a partir de 60 Strokes)	ISO 2137 / ASTM D217	0.1 mm	+17
Viscosidade do óleo base @ 40°C/104°F	ISO 3104 / ASTM D445	mm/s	460
Corrosão ao Cobre (24 hrs, 100°C/212°F)	ISO 2160 / ASTM D4048	Rating	1a
Estabilidade à oxidação (100hrs, 100°C/212°F)	ASTM D942 / DIN 51808	bar	0.7
4 - Ball Wear Scar	ASTM D 2266	mm	0.5
SKF R2F Teste B (140°C)	DIN 51806	-	Passa

Sujeito às tolerâncias de fabrico.

Spheerol HTM 1

31 May 2011

Castrol, Spheerol HTM 1 and the Castrol logo 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.

BP Portugal - Comércio de Combustíveis e Lubrificantes , Lagoas Park - Edifício 3, 2740-244 Porto Salvo, S.A.

Engineering & Technical Support Tel. : 21 389 2737 Fax : 21 389 1482

www.castrol.com/industrial