



Optileb™GR 823 Range

Massas para Máquinas da Industria Alimentar

Descrição

As massas Castrol Optileb™GR 823 (anteriormente designadas Molub-Alloy Foodproof 823 FM) foram desenvolvidas para a lubrificação geral de máquinas da indústria alimentar. Foram aprovadas como "fisiologicamente seguras" por Landesgewerbe-Anstalt LGA Bayern.

As massas Optileb GR 823 possuem também aprovação pelo Departamento da Agricultura U.S.(NSF) como lubrificantes "H1" que podem ser utilizados na indústria alimentar e de bebidas onde seja possível o contacto accidental com os produtos alimentícios.

- Um óleo base selecionado e um espessante aprovado FDA promovem uma boa aderência, a robustez da película e a resistência à lavagem, pela água, mesmo a temperaturas elevadas. Características de isenção de gotejamento e a cor branca das massas Optileb GR 823 cumprem com as exigências da manutenção nas indústrias alimentares e afins.
- Uma combinação de aditivos, de elevado desempenho, de qualidade alimentar promove uma excelente proteção contra o desgaste. A combinação de aditivos e técnicas de produção maximiza de forma eficaz as características de proteção contra a ferrugem e a oxidação e aumenta a vida útil da massa.

Aplicação

- Desenvolvida para a lubrificação de máquinas na indústria alimentar, em aplicações a temperaturas elevadas, onde exista a possibilidade do contacto accidental com alimentos.
- São recomendados para casquilhos e rolamentos em transportadores aéreos e outros equipamentos de manuseamento de materiais.
- Pode ser aplicada manualmente ou com equipamento de aplicação automática.
- A massa de consistência inferior, GR 823-0, pode ser utilizada em caixas de engrenagens onde é necessária uma massa que não passe de forma brusca, no canal de passagem, de forma e controlar os derrames.
- Gama de temperaturas de aplicação: - 20°C até – 120°C

Vantagens

- Os lubrificantes H1 são aceitáveis para utilização onde o contacto accidental, com os alimentos, possa ocorrer.
- As características, de elevado ponto de fusão e não gotejamento, desta massa minimiza a contaminação do produto.
- Uma resistência única à água promove uma proteção contínua mesmo quando o equipamento é periodicamente lavado.
- Fisiologicamente segura (aprovada por LGA Bayern) – o fluido de base e todos os outros componentes da GR 823 cumpre com as secções 178.3570 e 178.3620 das diretrizes da FDA.

Características típicas

Nome	Método	Unidades	823-0	823-1	823-2
Tipo de espessante	-	-	Complexo de Alumínio	Complexo de Alumínio	Complexo de Alumínio
Penetração trabalhada (60 golpes @ 25°C)	ASTM D217/ISO 2137	0.1 mm	355 - 385	310 - 340	265 - 295
Ponto de gota	ASTM D566/ISO 2176	°C	-	>230/>446	>230/>446
Viscosidade do óleo base @ 40 °C	ASTM D445/ISO 3104	mm ² /s	192	192	192
Viscosidade do óleo base @ 100 °C	ASTM D445/ISO 3104	mm ² /s	17.5	17.5	17.5
Resistência à água	DIN 51807-1	Classificação	0 - 90	0 - 90	0 - 90
FE-9 Teste de vida do rolamento - A/ 1500/6000-120	DIN 51821-2	Passa	Passa	Passa	Passa
Corrosão de cobre (24 horas, 100°C)	ASTM D4048	Classificação	1	1	1
Teste de corrosão – EMCOR (água destilada)	ASTM D6138/ ISO 11007	Classificação	0/0	0/0	0/0
Teste de estabilidade por rolo – estabilidade ao cisalhamento (5h, 70°C)	ASTM D1831 (modificado)	Change %	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Teste de Desgaste 4 esferas – Diâmetro da marca de desgaste	DIN 51350-5D	mm	<0.60	<0.60	<0.60
Pressão de fluxo @ -20°C	DIN 51805	hPa	400	700	1400

Informação Adicional

- As massas Optileb GR 823 não devem ser misturadas com massas que utilizem um espessante diferente. Os intervalos de lubrificação devem ser aumentados gradualmente de modo a assegurar a completa remoção do lubrificante anterior.
- A temperaturas elevadas (acima de 100°C) os intervalos de relubrificação devem ser estabelecidos de acordo com uma avaliação.

Anteriormente o produto designava-se Molub-Alloy Foodproof 823 FM . Esta designação foi modificada em 2015.

Optileb™GR 823 Range

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