

PETRONAS TUTELA MRM 2

Graxa de Lítio com Bissulfeto de Molibdênio

PETRONAS Tutela MRM 2 é uma graxa de textura pomatosa, contendo 3% de bissulfeto de molibdênio de alta pureza, que proporciona uma excelente lubrificação, pois promove uma maior aderência da graxa nas superfícies metálicas, bem como o preenchimento das micro-cavidades. Devido à presença de bissulfeto de molibdênio, em casos de remoção de graxas por fatores mecânicos, térmicos ou outras razões, têm-se formação de uma película que pode desempenhar todas as funções necessárias de lubrificação.

PETRONAS Tutela MRM 2 permite também longos intervalos de aplicação, principalmente quando há impossibilidade de relubrificação constante, devido à grande estabilidade do bissulfeto de molibdênio. Além disso, proporciona alta capacidade de suportar cargas em casos de *Shock Load*.

PETRONAS Tutela MRM 2 possui elevada estabilidade mecânica, boa resistência a cargas leves e elevada vibrações.

Aplicações

PETRONAS Tutela MRM 2 é recomendada para uso em:

- articulações de pinos e buchas
- lubrificação de mancais e de rolamentos mesmo submetidos a cargas vibracionais
- adequada a maquinário pesado operando em condições severas
- lubrificação de quinta roda

Características e Benefícios

Características	Benefícios
Alta proteção contra cargas de choques mecânicos	Contêm bissulfeto de molibdênio permitindo resistir a cargas leves a moderadas, e situações de <i>Shock Load</i> sem perder a película lubrificante
Boa proteção contra corrosão	Protege as superfícies metálicas e mancais contra a corrosão, mesmo com contaminação por água
Boa resistência a lavagem por água	Protege o equipamento e fornece boa lubrificação mesmo na presença de água
Estabilidade mecânica	Graxa altamente estável quando utilizada na lubrificação de equipamentos
Boa estabilidade térmica e oxidativa	Possui boa resistência a oxidação e suporta elevadas temperaturas

Ficha de Dados Técnicos

Data de Revisão: 17.06.2021 (BR)



PETRONAS TUTELA MRM 2

Graxa de Lítio com Bissulfeto de Molibdênio

Propriedades Típicas

Característica	Método	Especificação	Resultados
Espressante	-	Lítio	Lítio
NLGI	ASTM D217	2	2
Cor	Visual	Cinza	Cinza
Penetração Trabalhada, mm/10	ASTM D217	265 - 295	275
Ponto de Gota, °C, Mín.	ASTM D2265	Mín. 180	190
Carga de Solda 4 esferas, Mín.	ASTM D2596	Mín. 126	160
Resistência a Lavagem por Água a 79°C, %, Máx.	ASTM D1264	Máx. 10	6
Viscosidade do Óleo Básico @40°C, cSt	ASTM D445	Reportar	100

Todos os dados técnicos são apresentados apenas como referência / Especificação de venda está disponível mediante solicitação, incluindo limites do controle de qualidade

Especificações de Performance

- NLGI 2

WWW.OILPETRONAS.COM

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTA FICHA DE DADOS TÉCNICOS (INCLUINDO NOME, INFORMAÇÕES, LOGOTIPOS, IMAGENS E ÍCONES), QUE ESTÁ RELACIONADA OU FAZ REFERÊNCIA À PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN. BHD. (PLISB), É PROPRIEDADE ÚNICA E ABSOLUTA DA PLI E/OU SUA EMPRESA HOLDING E DEVE SER TRATADA COMO PRIVADA E CONFIDENCIAL. NENHUMA PARTE DESTES DOCUMENTOS PODE SER REPRODUZIDA, ARMAZENADA EM UM SISTEMA DE RECUPERAÇÃO OU TRANSMITIDA DE QUALQUER FORMA OU QUALQUER MEIO (ELETRÔNICO, MECÂNICO, GRAVAÇÃO OU OUTRO) SEM A PERMISSÃO DA PLI E/OU SUA EMPRESA HOLDING.

PETRONAS TUTELA MRM 2

Graxa de Lítio com Bissulfeto de Molibdênio

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

Este produto apresenta baixo risco à saúde e a segurança, quando utilizado de acordo com as recomendações de aplicação. Manter fora do alcance de crianças. Evitar contato com os olhos e a pele. Lavar imediatamente com água e sabão após o contato com a pele. Não ingerir. Não descartar via tubulação de esgotos, água ou no solo.

Para detalhes adicionais em relação ao armazenamento, manuseio e descarte do produto, consulte a FISPQ ou entre em contato com a PETRONAS através do site: www.pli-petronas.com/br/

Observação importante

A palavra PETRONAS, o logo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais devidamente registradas e de propriedade da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou de suas subsidiárias ou empresas do Grupo PETRONAS (salvo indicação contrária). Os Documentos pertencentes à PLISB e as informações aqui contidas são consideradas válidas a partir da data de sua revisão. A PLISB não garante de forma expressa ou implícita, quanto a precisão ou integridade das informações contidas no documento em qualquer transação efetuada por terceiros. As informações dos documentos PLISB fornecidas são baseadas em testes padrões feitos em laboratório e são fornecidas apenas como orientação. Recomenda-se que os Usuários tenham certeza de que estão consultando a versão mais recente destes Documentos da PLISB. É de responsabilidade dos usuários avaliarem e usarem os produtos com segurança, e de forma adequada à utilização pretendida, observando todas as leis aplicáveis e regulamentações impostas pelas respectivas autoridades locais, para utilização dos mesmos.

As Fichas de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) estão disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para informações apropriadas em relação ao armazenamento, manuseio e descarte do produto. Nenhuma responsabilidade será assumida pela PLISB ou suas subsidiárias e sociedades do Grupo Petronas por nenhuma perda ou danos ou prejuízos diretos, indiretos, ou nenhum tipo de prejuízo, seja decorrente de contratos, negligência ou outra ação ilícita, ligada ou resultante a um uso anormal dos materiais e/ou informação, bem como por nenhuma negligência em aderir às recomendações dos materiais e/ou informações, ou por riscos inerentes à natureza dos materiais e/ou informação. Todos os produtos, serviços e informações fornecidas estão sob nossas condições e padrão de venda. Consulte algum dos nossos representantes locais caso necessite de informações adicionais.