

PETRONAS TUTELA MRSC-2

Graxa de Sulfonato de Cálcio

PETRONAS Tutela MRSC-2 é uma graxa de Sulfonato de Cálcio especialmente desenvolvida para aplicações industriais, marítimas e equipamentos fora de estrada. Formulada com óleo básico mineral selecionado, espessante de Sulfonato de Cálcio com eficientes aditivos de antidesgaste, antioxidante, anticorrosivos e inibidores de corrosão.

PETRONAS Tutela MRSC-2 proporciona excelente capacidade de carga suportando aplicações severas. Excelente estabilidade mecânica, proteção contra corrosão e resistência contra contaminação por água sendo importante para uso em ambientes húmidos e corrosivos.

PETRONAS Tutela MRSC-2 atende ou excede especificações industriais.

Aplicações

PETRONAS Tutela MRSC-2 é recomendada para uso em:

- aplicações industriais, marítimas e equipamentos fora de estrada
- a maioria das aplicações de rolamentos para serviços pesados, incluindo grandes rolamentos de esfera ou rolos, e outros mecanismos que solicitem uma graxa NLGI 2 para alta temperatura como guias, cames etc.
- aplicação que exija uma graxa multiuso com elevadas resistências a altas temperaturas e em especial lavagem por água.

Características e Benefícios

Características	Benefícios
Excelente capacidade de carga	Contêm aditivos EP, especiais, permitindo a graxa resistir a cargas severas sem perder a película lubrificante
Excelente proteção contra corrosão	Proteção das superfícies dos mancais e rolamentos contra a corrosão, mesmo com contaminação por água
Excelente estabilidade térmica e oxidativa	Possui excelente resistência a oxidação e suporta elevadas temperaturas sem endurecer evitando assim depósitos nos rolamentos
Alta capacidade de bombeamento	Alta performance onde performance em baixa temperatura é requerida

PETRONAS TUTELA MRSC-2

Graxa de Sulfonato de Cálcio

Características	Benefícios
Alta resistência a lavagem por água	Protege o equipamento uma vez que a graxa é dificilmente removida na presença de água
Altas propriedades adesivas e coesivas	Alta tenacidade, auxilia na redução de vazamento e aumenta os intervalos de relubrificação diminuindo os custos de manutenção
Estabilidade mecânica	Graxa altamente estável com pouca ou nenhuma alteração na consistência quando utilizada na lubrificação de rolamentos

Propriedades Típicas

Característica	Método	Especificação	Resultado
Espessante	-	Sulfonato de Cálcio	Sulfonato de Cálcio
NLGI	ASTM D217	2	2
Cor	Visual	Marrom	Marrom
Penetração Trabalhada, mm/10	ASTM D217	265 - 295	280
Penetração Trabalhada 100.000x, alteração de consistência, mm/10	ASTM D217	Máx. +10	+5
Separação do Óleo, Massa %	ASTM D1742	Máx. 5	1
Ponto de Gota, °C	ASTM D2265	Mín. 300	>309
Teste de Desgaste 4 esferas, mm	ASTM D2266	0.40	0.40
Carga de Solda 4 esferas	ASTM D2596	Mín. 400	500
Resistência a Lavagem por Água, %	ASTM D1264	Máx. 5	2
Proteção contra Corrosão	ASTM D1743	Passa	Passa
Viscosidade do Óleo Básico @40°C, cSt	ASTM D445	460	460

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

PETRONAS TUTELA MRSC-2

Graxa de Sulfonato de Cálcio

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.