

PETRONAS TUTELA CÁLCIO-GRAFITE I

Graxa de Cálcio com Grafite

PETRONAS Tutela Cálcio-Grafite I é uma graxa de cálcio contendo 12% de grafite especialmente desenvolvida para aplicações em equipamentos que operam em condições de trabalho onde o poder lubrificante de uma graxa normal pudesse ser inadequado no setor ferroviário.

Formulada com óleo básico mineral selecionado, espessante de cálcio, grafite e aditivos antioxidante, anticorrosivo e inibidores de corrosão, PETRONAS Tutela Cálcio-Grafite I possui boas propriedades de resistência à lavagem por água, o que faz com que ela possa ser usada em contato com água. Além disso, possui excelentes propriedades de aderência e lubrificação.

PETRONAS Tutela Cálcio-Grafite I possui elevada estabilidade mecânica, boa resistência a cargas moderadas a altas, e vibrações.

Aplicações

PETRONAS Tutela Cálcio-Grafite I é recomendada para uso em:

- Trilhos e flanges de rodas de veículos ferroviários
- Feixes de mola
- Múltiplas aplicações, especialmente quando trabalham em ambientes com muito pó

Características e Benefícios

Características	Benefícios
Ótima proteção contra cargas de choques mecânicos	Contêm grafite permitindo resistir a cargas moderadas a altas, e situações de Shock Load sem perder a película lubrificante
Boa proteção contra corrosão	Protege as superfícies dos rolamentos e mancais contra a corrosão, mesmo com contaminação por água
Alta resistência a lavagem por água	Protege o equipamento e promove boa lubrificação mesmo na presença de água
Estabilidade mecânica	Graxa altamente estável quando utilizada em aplicações automotivas

Propriedades Típicas

Ficha de Dados Técnicos

Data de Revisão: 11.06.2021 (BR)



PETRONAS TUTELA CÁLCIO-GRAFITE I

Graxa de Cálcio com Grafite

Característica	Método	Especificação	Resultados
Espassante	-	Cálcio	Cálcio
NLGI	ASTM D217	1	1
Cor	Visual	Grafite	Grafite
Penetração Trabalhada, mm/10	ASTM D217	310 - 340	330
Ponto de Gota, °C	ASTM D2265	Mín. 80	110

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 1

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/

www.pli-petronas.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 DESTA DOCUMENTO 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 CÁLCIO-GRAFITE I

Graxa de Cálcio com Grafite

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.