

# PETRONAS TUTELA BETA 2

## Graxa de Cálcio

PETRONAS Tutela Beta 2 é uma graxa de cálcio especialmente desenvolvida para lubrificação de chassis de veículos e aplicações industriais específicas, reduz o desgaste e assegura vida longa às partes mais solicitadas. É resistente à água, o que possibilita o seu uso em condições severas.

Formulada com óleo básico mineral selecionado, espessante de cálcio e eficientes aditivos antioxidante, anticorrosivo e inibidores de corrosão, PETRONAS Tutela Beta 2 proporciona uma ótima adesividade às superfícies em operação e uma alta resistência ao deslocamento por vibrações, que tendem a retirar outros tipos de graxas.

### Aplicações

PETRONAS Tutela Beta 2 é recomendada para uso em:

- chassis de veículos e equipamentos
- múltiplas aplicações industriais
- lubrificação de cabos de aço

Nota: PETRONAS Tutela Beta 2 é recomendada para aplicações sujeitas a severas vibrações, choques e desgastes em geral. Porém, não é recomendada para uso em rolamentos.

### Características e Benefícios

Características	Benefícios
Ótima proteção contra corrosão	Proteção dos componentes contra a corrosão, mesmo quando ocorre a contaminação por água
Alta resistência à lavagem por água	Proteção do equipamento e boa lubrificação mesmo na presença de água
Boa estabilidade oxidativa	Tem boa resistência à oxidação quando exposto a altas temperaturas e pressão no equipamento sem formar depósitos

## Ficha de Dados Técnicos

Data de Revisão: 01.06.2021 (BR)



# PETRONAS TUTELA BETA 2

## Graxa de Cálcio

### Propriedades Típicas

Característica	Método	Especificação	Resultados
Esessante	-	Cálcio	Cálcio
NLGI	ASTM D217	2	2
Cor	Visual	Marrom	Marrom
Penetração Trabalhada, mm/10	ASTM D217	265 - 295	280
Ponto de Gota, °C, Mín.	ASTM D2265	Mín. 80	110
Viscosidade do Óleo Básico @40°C, cSt	ASTM D445	Reportar	90

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

### 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/](http://www.pli-petronas.com/br/)

[www.pli-petronas.com](http://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 BETA 2

## Graxa de Cálcio

### 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.