

# PETRONAS GREASE CLAY MG

## Graxa de Bentone (Argila Orgânico) para Altas Temperaturas com Lubrificante Sólido e Óleo Básico de Alta Viscosidade

PETRONAS Grease CLAY MG é uma graxa de Bentone para altas temperaturas com lubrificantes sólidos especialmente desenvolvida para equipamentos industriais pesados com rolamentos de baixa velocidade onde a capacidade das graxas convencionais pode ser excedida por condições contínuas de altas temperaturas ou cíclicas variando de temperatura normal a temperaturas extremamente elevadas.

Formulada com óleos básicos minerais selecionados, espessante de Argila orgânico com eficientes aditivos antioxidante, anticorrosivo, Bissulfeto de Molibdênio, Grafite e inibidor de corrosão. PETRONAS Grease CLAY MG proporciona performance em alta temperatura e alta proteção contra vibração com carga.

PETRONAS Grease CLAY MG atende ou excede as principais especificações industriais.

### Aplicações

PETRONAS Grease CLAY MG é recomendada para uso em:

- aplicação que exigem lubrificação em altas temperaturas onde as graxas com espessantes convencionais não atendem
- aplicações industriais onde altas cargas e baixas velocidades estão presentes
- rolamentos dos moinhos das usinas de açúcar, engrenagens abertas, rolamentos dos moinhos das cimenteiras, engrenagens da porta de fornos, estufas e cames de baixa rotação

Note: PETRONAS Grease CLAY MG é recomendada para trabalhar na faixa de temperatura entre -10°C até +120°C (Max. +130°C).

# PETRONAS GREASE CLAY MG

## Graxa de Bentone (Argila Orgânico) para Altas Temperaturas com Lubrificante Sólido e Óleo Básico de Alta Viscosidade

### Características e Benefícios

| Características                             | Benefícios  |
|---|---|
| Excelente proteção antidesgaste             | Protege os componentes do equipamento contra o desgaste excessivo, proporcionando maior tempo de vida útil ao equipamento |
| Excelente capacidade de carga               | Contém aditivos especiais permitindo a graxa resistir a cargas severas sem perder a película lubrificante                 |
| Capacidade de reduzir atrito                | Possui aditivos sólidos que reduzem o atrito protegendo superfícies metálicas em deslizamento                             |
| Alta proteção contra corrosão               | Proteção das superfícies dos rolamentos contra a corrosão, mesmo com contaminação por água                                |
| Alta resistência a lavagem por água e vapor | Proteção do equipamento e boa lubrificação mesmo na presença de água e vapor  |
| Alta estabilidade térmica e oxidativa       | Possui boa resistência a oxidação e suporta elevadas temperaturas sem endurecer evitando assim depósitos nos rolamentos   |
| Alto controle de separação do óleo          | Possui um alto controle de separação de óleo e não separa no armazenamento  |

## Ficha de Dados Técnicos

Data de Revisão: 28.08.2019 Rev. 03



# PETRONAS GREASE CLAY MG

## Graxa de Bentone (Argila Orgânico) para Altas Temperaturas com Lubrificante Sólido e Óleo Básico de Alta Viscosidade

### Propriedades Típicas

| Característica   | Método         | Especificação   | CLAY MG         |
|--|----------------|-----------------|-----------------|
| Espessante   | -              | Argila          | Argila          |
| NLGI   | ASTM D217      | 1               | 1               |
| Cor  | Visual         | Preto           | Preto           |
| Penetração Trabalhada, mm/10   | ASTM D217      | 310 – 340       | 325             |
| Penetração Trabalhada 100.000x, alteração de consistência, mm/10, Máx. | ASTM D217      | +20             | +15             |
| Separação do Óleo, Massa %, Máx.                                       | ASTM D1742     | 6               | 4               |
| Ponto de Gota, °C, Mín.  | ASTM D2265     | Não separa óleo | Não separa óleo |
| Teste de Desgaste 4 esferas, mm, Máx.                                  | ASTM D2266     | 0,50            | 0,50            |
| Carga de Solda 4 esferas, Mín.   | ASTM D2596     | 200             | 250             |
| Pressão de Fluxo a -10°C, mbar, Máx.                                   | DIN 51805 mod. | 1400            | <1400           |
| SKF R2F B a 140°C  | SKF            | Passa           | Passa           |
| Estabilidade a Rolagem, alteração de consistência, %, Máx.             | ASTM D1831     | 20              | 10              |
| Resistência a Lavagem por Água a 38°C, %, Máx.                         | ASTM D1264     | 10              | 5               |
| Resistência a Lavagem por Água a 90°C, %, Máx.                         | DIN 51807:1    | 3               | 1               |
| Teste Emcor (Água destilada), Max.                                     | ASTM D6138     | 1-1             | 0-0             |
| Viscosidade do Óleo Básico @40°C, cSt                                  | ASTM D445      | 1450 - 1550     | 1500            |
| Bissulfeto de Molibdênio, Massa %                                      | -              | 2               | 2               |
| Grafite, Massa %   | -              | 6               | 6               |

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

- DIN 51502 OGF1K-10
- ISO 12924 L-XA(F)CHB1

[www.petronas.com](http://www.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 GREASE CLAY MG

## Graxa de Bentone (Argila Orgânico) para Altas Temperaturas com Lubrificante Sólido e Óleo Básico de Alta Viscosidade

### 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/)

### 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.