

# PETRONAS GREASE LiCa MG HL

## Graxa de Lítio/Cálcio com Extrema Pressão

PETRONAS Grease LiCa MG HL é uma graxa de Lítio /Cálcio com extrema pressão, dois aditivos sólidos e polímeros que espessam a camada lubrificante melhorando a lubrificação limitrofe. Formulada com óleo básico mineral selecionado, espessante de Lítio/Cálcio com eficientes aditivos de extrema pressão, antioxidante, anticorrosivo e inibidores de corrosão. PETRONAS Grease LiCa MG HL proporciona excelente proteção a cargas, lavagem por água e spray de água em aplicações que operam em locais húmidos e em temperaturas elevadas.

PETRONAS Grease LiCa MG HL atende ou excede as principais especificações industriais.

### Aplicações

PETRONAS Grease LiCa MG HL é recomendada para uso em:

- chassis, aplicações para veículos fora de estrada, na engenharia civil, lubrificação de pino e bucha, veículos e equipamentos do setor agrícola e construção
- mancais industriais de baixa rotação e rolamentos
- aplicações onde é provável ocorrer movimentos oscilantes ou limitado
- juntas homocinéticas, ferramentas de máquinas, eixo de vibração e mecanismos deslizantes

Nota: PETRONAS Grease LiCa MG HL é recomendada para trabalhar na faixa de temperatura de -20°C até +120°C (Máx. +130°C).

### Características e Benefícios

Característica	Benefício
Excelente bombeabilidade	Excelente bombeabilidade onde performance em baixa temperatura é requerida
Excelente capacidade de carga	Contêm aditivos especiais que permitem resistir a cargas elevadas sem perder a película lubrificante
Alta proteção contra corrosão	Proteção das superfícies dos rolamentos e mancais contra a corrosão, mesmo com contaminação por água
Alta resistência a lavagem por água	Protege o equipamento e boa lubrificação mesmo na presença de água
Alta capacidade de reduzir o atrito	Possui aditivos para reduzir o atrito proporcionando proteção extra para superfícies em movimento

## Ficha de Dados Técnicos

Data de Revisão: 28.08.2019 Rev. 02



# PETRONAS GREASE LiCa MG HL

## Graxa de Lítio/Cálcio com Extrema Pressão

### Propriedades Típicas

Característica	Método	Especificação	LiCa GEP 2.5
Espessante	-	Lítio e Cálcio	Lítio e Cálcio
NLGI	ASTM D217	2	2
Cor	Visual	Preta	Preta
Penetração Trabalhada, mm/10	ASTM D217	265 - 295	280
Penetração Trabalhada 100.000x, alteração de consistência, mm/10, Máx.	ASTM D217	+30	+25
Separação de Óleo, Massa %, Máx.	ASTM D1742	6	5
Ponto de Gota, °C, Mín.	ASTM D2265	180	190
Teste de Desgaste 4 esferas, mm, Máx.	ASTM D2266	0,50	0,40
Carga de Solda 4 esferas, Mín.	ASTM D2596	400	400
SKF R2F B a 120°C	SKF	Passa	Passa
Pressão de Fluxo a -20°C, mbar, Máx.	DIN 51805 mod.	1400	<1400
Estabilidade a Rolagem, alteração de consistência, %, Máx.	ASTM D1831	10	10
Resistência a Lavagem por Água a 90°C, %, Máx.	DIN 51807:1	3	1
Resistência a Lavagem por Água a 79°C, %, Máx.	ASTM D1264	10	6
Proteção Contra Corrosão	ASTM D1743	Passa	Passa
Teste Emcor (Água destilada), Max.	ASTM D6138	1-1	0-0
Viscosidade do Óleo Básico @40°C, cSt	ASTM D445	660 - 680	670
Bissulfeto de Molibdênio, Massa %	-	2	2
Grafite, Massa %	-	3	3

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 KPF2K-20
- ISO 12924 L-XB(F)CHB2

[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 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 GREASE LiCa MG HL

## Graxa de Lítio/Cálcio com Extrema Pressão

### 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.