

PETRONAS GREASE LiCa TMG

Graxa Industrial de Lítio/Cálcio

PETRONAS Grease LiCa TMG é uma graxa de Lítio/Cálcio especialmente desenvolvida para lubrificar as caixas de engrenagens dos motores de tração de locomotivas, inclusive as mais recentes de elevadas potências.

Formulada com óleo básico semissintético selecionado, espessante de Lítio/Cálcio com eficientes aditivos de extrema pressão, antioxidante, antiferrugem e inibidores de corrosão. PETRONAS Grease LiCa TMG proporciona excelente estabilidade oxidativa, alta capacidade de suportar cargas e duradoura proteção em uma ampla faixa de condições ambientais atendendo às solicitações dos equipamentos.

PETRONAS Grease LiCa TMG atende ou excede as principais especificações industriais.

Aplicações

PETRONAS Grease LiCa TMG é recomendada para uso em:

- caixa de engrenagens do motor de locomotivas incluindo as mais recentes de elevadas potências
- para-lamas, reservatórios abertos e engrenagens abertas de todos os tamanhos, como os encontrados nos moinhos de bolas e nos viradores de vagões. Pode ser utilizada em redutores em diversas industrias
- serviços que variam de pequenas engrenagens abertas de ferramentas de máquinas ou pequenas prensas com engrenagens de altas cargas como as de cimento e outros moinhos rotativos, pás, moinhos de plástico ou borracha e grandes prensas
- aplicações com temperaturas até 120°C com cargas elevadas e baixas rotações

Nota: PETRONAS Grease TMG é recomendado para trabalhar na faixa de temperatura entre -20°C até +120°C (Máx. +130°C).

PETRONAS GREASE LiCa TMG

Graxa Industrial de Lítio/Cálcio

Características e Benefícios

Características	Benefícios
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
Excelente proteção contra corrosão	Proteção das superfícies dos rolamentos, mancais e engrenagens contra a corrosão, mesmo com contaminação por água
Excelente resistência a lavagem por água	Protege o equipamento e boa lubrificação mesmo na presença de água
Excelente estabilidade térmica e oxidativa	Possui excelente resistência a oxidação e suporta elevadas temperaturas sem endurecer evitando assim depósitos nos rolamentos

Propriedades Típicas

Característica	Método	Especificação	LiCa TMG
Espessante	-	Lítio e Cálcio	Lítio e Cálcio
NLGI	ASTM D217	0.5	0.5
Cor	Visual	Marrom	Marrom
Penetração Trabalhada, mm/10	ASTM D217	355 - 385	365
Penetração Trabalhada 100.000x, alteração de consistência, mm/10, Máx.	ASTM D217	20	15
Separação de Óleo, Massa %, Máx.	ASTM D1742	5	3
Ponto de Gota, °C, Mín.	ASTM D2265	180	185
Teste de Desgaste 4 esferas, mm, Máx.	ASTM D2266	0,40	0,40
Carga de Solda 4 esferas, Mín.	ASTM D2596	315	315
Estabilidade a Rolagem, alteração de consistência, %, Máx.	ASTM D1831	10	5
Resistência a Lavagem por Água, %, Máx.	ASTM D1264	8	2
Proteção Contra Corrosão	ASTM D1743	Passa	Passa
Viscosidade do Óleo Básico @40°C, cSt	ASTM D445	1950 - 2050	2000

Todos os dados técnicos são apresentados apenas como referência / Especificação de venda está disponível mediante solicitação, incluindo limites do controle de qualidade

www.petronas.com

PETRONAS GREASE LiCa TMG

Graxa Industrial de Lítio/Cálcio

Especificações de Performance

- DIN 51502 GPHC0.5K-20
- ISO 12924 L-XB(F)CHB0.5

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.