

PETRONAS GEAR SYN OG SERIES

Lubrificante de Suprema Performance para Engrenagens Abertas

PETRONAS Gear SYN OG Series são lubrificantes de suprema performance especialmente desenvolvidos para grandes engrenagens abertas que operam sob carga pesada em uma ampla faixa de condições operacionais como mineração, usina de cana-de-açúcar, energia e siderurgia. Formulados com óleos sintéticos selecionados de alta qualidade com eficientes aditivos de extrema pressão, antidesgaste, antioxidante, anticorrosivos e antiespuma, os lubrificantes PETRONAS Gear SYN OG proporcionam uma excelente proteção contra desgaste das engrenagens, "shock loading" (carga por impacto), proteção EP e melhor dissipação de calor, resultando em um bom funcionamento dos redutores.

Aplicações

PETRONAS Gear SYN OG Series são recomendados para uso em:

- moinhos de cana-de-açúcar
- rolamentos de baixas rotações e cargas elevadas
- engrenagens abertas onde tenha reservatório de contenção para o lubrificante
- engrenagens sujeitas a cargas extremamente elevadas, baixas rotações e "shock loading" (carga por impacto)
- engrenagens abertas operando em diversas condições ambientais onde existe a possibilidade de contaminação por água ou contaminantes sólidos

Características e Benefícios

Características	Benefícios
Lubrificante de cor clara	A cor clara do lubrificante evita a necessidade de limpeza da engrenagem antes das inspeções, ajudando a reduzir o tempo de manutenção e os custos
Excelente proteção EP	Excelente performance extrema pressão proporcionando maior vida útil das engrenagens mesmo operando sob cargas severas
Excelente proteção antidesgaste	Protege os componentes do equipamento contra o desgaste excessivo, proporcionando maior tempo de vida útil ao equipamento
Excelente estabilidade oxidativa	Mantem os níveis de performance sob altas temperaturas e pressões

www.pli.petronas.com



PETRONAS

Ficha de Dados Técnicos

Data de Revisão: 09.10.2019 Rev. 04

PETRONAS GEAR SYN OG SERIES**Lubrificante de Suprema Performance para Engrenagens Abertas**

Características	Benefícios
Excelente proteção contra corrosão	Inibe o processo de corrosão que ocorre na presença de água, aumentando o tempo de vida útil do equipamento
Boa demulsibilidade	Devido à boa capacidade de separar a água do lubrificante, o sistema está protegido contra os seus efeitos degenerativos, mantendo a eficiência do redutor no nível exigido e reduzindo os custos de manutenção
Excelente compatibilidade com metais	Compatível com a maioria das ligas metálicas, garantindo excelente desempenho do sistema
Excelente compatibilidade com selos e elastômeros	Compatibilidade com a maioria dos selos e elastômeros, contribuindo preventivamente contra o vazamento de fluido e sua contaminação por degradação dos elementos vedantes

Propriedades Típicas

Características	Método	3200	4000	6800	8000	12000	18000	24000
Densidade Relativa a 15°C	ASTM D 4052	0,891	0,901	0,900	0,901	0,904	0,904	0,905
Viscosidade Cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	3200	4000	6800	8000	12000	18000	24000
Viscosidade Cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	181	210	293	322	448	550	850
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	165	166	167	166	178	174	210
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D 92	210	214	214	220	230	230	240
Ponto de fluidez, °C	ASTM D 97	-21	-18	-18	-18	-15	-15	-9
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
Corrosão em Lâmina de Cobre, Visual	ASTM D130	1a	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Espuma Sequência I, mL		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Espuma Sequência II, mL	ASTM D892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Espuma Sequência III, mL		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Carga de Solda, Kgf	ASTM D2783	620	620	620	620	620	620	800
Carga Timken, lbs	ASTM D2782	70	70	70	70	70	70	70
FZG, Estágio	ISO 14635-1	>12	>12	>12	>12	>12	>12	>12

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

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 GEAR SYN OG SERIES

Lubrificante de Suprema Performance para Engrenagens Abertas

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.