



Previous Name: Shell Omala

Shell Omala S2 G 460

- Protecção Extra
- Aplicação Padrão

Óleos para engrenagens industriais

Os Shell Omala S2 G são óleos de extrema-pressão (EP) de alta qualidade, formulados para a lubrificação de engrenagens industriais em condições de operação severas. A combinação da sua grande capacidade de suporte de carga em conjunto com as boas características antifricção, oferecem um desempenho de nível superior em engrenagens.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Óleo de Elevada Duração – Poupança na Manutenção**

Os óleos Shell Omala S2 G são formulados para resistir ao colapso térmico e químico ao longo do seu intervalo de manutenção. Resistem a cargas térmicas elevadas, e previnem a formação de lamas fornecendo ao óleo um período de vida útil alargado, mesmo quando sujeito a temperaturas superiores a 100°C em determinadas aplicações.

- **Excelente protecção anti-corrosão & anti-desgaste**

A excelente capacidade de suporte de carga reduz o desgaste nos dentes das engrenagens e em rolamentos tanto em bronze como em aço.

Shell Omala S2 G possui excelentes características de protecção

contra a corrosão, protegendo componentes de aço e bronze, mesmo na presença de contaminação por água e por resíduos sólidos.

- **Mantém a eficiência do sistema**

Os óleos Shell Omala S2 G possuem excelentes propriedades de separação de água, de forma a possibilitar a drenagem do excesso de água do sistema de lubrificação, alargando o período de serviço das engrenagens e assegurando a lubrificação de uma forma eficiente nas áreas de contacto.

A água pode potenciar o aparecimento de fenómenos de fadiga na superfície de engrenagens e rolamentos, assim como promove a corrosão ferrosa em superfícies internas. A contaminação por água deve portanto, ser evitada ou removida o mais rapidamente possível assim que se verifique a ocorrência.

- **Engrenagens sujeitas a cargas elevadas**

Os óleos Shell Omala S2 G têm um sistema de aditivos de extrema pressão (EP), que permite a utilização deste fluido em sistemas de engrenagens sujeitos a cargas elevadas.

- **Outras aplicações**

Os óleos Shell Omala S2 G são adequados para a lubrificação de rolamentos e de outros componentes lubrificados por sistemas de circulação ou por chapinhagem.

É recomendada a aplicação da gama de produtos Shell Omala "W" para engrenagens sem-fim sujeitas a cargas elevadas.

Para engrenagens hipóides de automóveis, deverá ser usado o lubrificante Shell Spirax adequado.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- MAG (Cincinnati Machine) P-35
- AGMA EP 9005 - EO2
- ISO 12925-1 Type CKC
- DIN 51517 - Part 3 CLP

Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell, ou o website de aprovações do fabricante.

Aplicações principais



- **Sistemas anexos de engrenagens industriais**

Os óleos Shell Omala S2 G são formulados utilizando um sistema de aditivação eficaz, enxofre-fosforoso, de forma a proporcionar um desempenho de extrema pressão, permitindo operações sem avarias na maioria das engrenagens industriais fechadas utilizando engrenagens de dentes rectos ou helicoidais em aço.

Características Físicas Típicas

Properties			Method	Omala S2 G 460
Categoria Viscosidade ISO			ISO 3448	460
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	460
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	30.8
Índice de Viscosidade			ISO 2909	97
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	904
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ISO 2592	260
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-12

- As características são típicas da produção actual. Embora, a produção futura seja conforme as especificações Shell, poderão ocorrer variações nas suas características.

Saúde, Segurança & Ambiente

• Saúde e Segurança

É improvável que o Shell Omala S2 G apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que for devidamente utilizado nas aplicações recomendadas e se se mantiverem os bons padrões de higiene pessoal.

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo usado. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas a partir de: <http://www.epc.shell.com/>

• Proteja o Ambiente

Leve o óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

Informação adicional

• Recomendação

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell

Shell Omala S2 G

Viscosity - Temperature - Diagram

