



Technical Data Sheet

Previous Name: Shell Omala

Shell Omala S2 G 680

- 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 com as boas características anti-fricção oferecem um desempenho 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.

■ Mantendo 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 do fenómeno 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.

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.

■ 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

- David Brown S1.53.101,102,103,104
- Cumpre as normas MAG (Cincinatti Máquinas) P34,35,59,63, 74, 76-78
- Cumpre as normas ISO 12925-1 Tipo CKD, excepto ISO 680-1000. ISO 680 cumpre CKC
- DIN 51517- Parte 3 (CLP), excepto ISO 1000
- AGMA 9005- EO2 (EP)
- US Steel 224

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.

Características Físicas Típicas

Propertes			Method	Shell Omala S2 G
Categoria Viscosidade ISO			ISO 3448	680
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	680
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	38
Índice de Viscosidade			ISO 2909	92
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	912
Ponto de Inflamação (COC)		°C	ISO 2592	272
Ponto de Fluxão		°C	ISO 3016	-9

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

- 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