



Anteriormente Conhecido Como: **Shell Omala**

Shell Omala S2 G 320

Lubrificante para Engrenagens Industriais

O óleo lubrificante Shell Omala S2 G é um óleo EP (extrema pressão) de alta qualidade, desenvolvido para aplicações em engrenagens industriais sujeitas a condições severas de operação. Combina elevada capacidade de resistência a cargas e características anti-fricção, que proporcionam desempenho superior em aplicações industriais.

- Proteção Extra
- Aplicações Gerais

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções e Benefícios

- **Maior vida útil - Economia na manutenção**

Shell Omala S2 G é formulado para resistir à degradação térmica e química em todo o intervalo de manutenção. Ele suporta cargas térmicas elevadas e resiste à formação de borras, prolongando a capacidade de vida útil do óleo, mesmo com temperaturas de até 100°C em determinadas aplicações.

- **Excelente proteção contra desgaste e corrosão**

Excelente capacidade de suportar cargas, reduzindo o desgaste nos dentes das engrenagens e mancais, compostos em aço e bronze.

Shell Omala S2 G tem excelentes inibidores de corrosão, proporcionando proteção aos componentes de aço e bronze mesmo em presença de contaminantes como água ou sólidos.

- **Mantém a eficiência do sistema**

Shell Omala S2 G possui excelente demulsibilidade, de maneira que o excesso de água pode ser drenado facilmente dos sistemas de lubrificação para ajudar a prolongar a vida útil das engrenagens e garantir uma lubrificação eficiente das áreas de contato.

Água pode acelerar a fadiga de superfície das engrenagens e rolamentos, bem como promover a corrosão em superfícies ferrosas internas. Contaminações por água devem ser evitadas ou removidas o mais rápido possível após a ocorrência.

Aplicações Principais



- **Sistemas fechados de engrenagens industriais**

Shell Omala S2 G é formulado com um eficaz sistema de aditivos de enxofre-fósforo para proporcionar um desempenho de extrema pressão, que permite aplicação na maioria das caixas de engrenagens industriais fechadas com dentes retos e engrenagens helicoidais.

- **Engrenagens altamente carregadas**

Shell Omala S2 G tem um efetivo sistema de aditivação para extrema pressão (EP) que lhe permite ser utilizado em sistemas de engrenagens altamente carregados.

- **Outras aplicações**

Shell Omala S2 é adequado para lubrificação de mancais e outros componentes de circulação e sistemas de lubrificação por salpico.

Para engrenagens sem fim com altas cargas, Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B e Shell Omala S1 W são recomendados.

Para engrenagens hipoidais automotivas, deve-se utilizar a linha de óleos Shell Spirax apropriada.

A Shell não recomenda/apoia o uso em unidades de filtragem inferior a 10 microns por não se assegurar a manutenção da performance do antiespumante. Por favor consulte o Shell Technical Help Desk local.

Especificações, Aprovações e Recomendações

- Fives Cincinnati P-59
- AGMA EP 9005- EO2
- ISO 12925-1 Tipo CKD
- DIN 51517 - Parte 3 CLP

Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

Características Típicas

Properties			Method	Omala S2 G 320
Categoria de Viscosidade ISO			ISO 3448	320
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	320
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	25
Índice de Viscosidade			ISO 2909	100
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	903
Ponto de Fulgor (COC)		°C	ISO 2592	250
Ponto de Fluidez		°C	ISO 3016	-15

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua formulação, sem aviso prévio.

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

• Saúde e Segurança

É improvável que Shell Omala S2 G apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando utilizado apropriadamente, na aplicação recomendada e se bons hábitos de higiene pessoal são mantidos.

Evitar contato com a pele. Usar luvas impermeáveis para manuseio do óleo usado. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Orientação sobre Saúde e Segurança está disponível na Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico, que pode ser obtida em <http://www.epc.shell.com>.

• Proteja o Meio Ambiente

Leve o óleo usado a um ponto de coleta autorizado. Não descarte em esgoto, solo ou água.

Informação adicional

• Nota

Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do e-mail Teletec@raizen.com, ou pelo correio eletrônico fale@raizen.com ou visite nosso site na internet <https://lubrificantes.raizen.com.br/>

Shell Omala S2 G

Viscosity - Temperature - Diagram

