



Previous Name: Shell Omala

# Shell Omala S2 G 320

- *Proteção Extra*
- *Aplicações Gerais*

## Lubrificante para Engrenagens Industriais

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

### 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 G é adequado para lubrificação de mancais e outros componentes de circulação e sistemas de lubrificação por salpico.

##### ■ Para engrenagens sem fim com altas cargas, a série de óleos Shell Omala "W" é recomendada.

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

#### Especificações, Aprovações e Recomendações

- Textron Power Transmissions (David Brown) 6E
- Atende a especificação MAG P-59
- US Steel 224
- 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	Shell Omala S2 G
Gategoria de Viscosidade ISO			ISO 3448	320
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	320
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	25
Índice de Viscosidade			ISO 2909	100
Densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	903
Ponto de Fulgor (COC)		°C	ISO 2592	255
Ponto de Fluldez		°C	ISO 3016	-15

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

### Saúde, Segurança e Meio Ambiente

- 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 telefone: (11) 2171-0440, ou pelo correio eletrônico [fale@shell.com](mailto:fale@shell.com). Visite nosso site na internet [www.shell.com.br](http://www.shell.com.br).

### Viscosity - Temperature Diagram for Omala S2 G

