

Lubcenter 21 3297-2931 [www.lubcenter.com](http://www.lubcenter.com)

# Shell Omala S2 G 68

- Proteção Extra
- Aplicações Gerais

Óleos para Engrenagens Industriais

Os óleos lubrificantes Shell Omala S2 G são óleos de extrema pressão de alta qualidade desenvolvidos para aplicação em engrenagens industriais sujeitas a condições severas de operação. Combinam elevada capacidade de resistência a cargas elevadas e características anti-fricção, que proporcionam performance superior em aplicações industriais.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções e Benefícios

- Maior vida útil – Extensão nos intervalos de 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 e tendência a reduzir o desgaste dos dentes das engrenagens e mancais tanto em componentes de aço como 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.
- Manter a eficiência do sistema  
Shell Omala S2 G tem excelentes propriedades de separação de água, cujo excesso que pode ser drenado facilmente a partir de sistemas de lubrificação para ajudar a prolongar a vida útil das engrenagens e garantir a 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.

- Engrenagens altamente carregadas  
Shell Omala S2 G tem um efetivo sistema de aditivção 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, 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

- David Brown S1.53.101,102,103,104
  - Atende MAG (Cincinatti Máquina) P34,35,59,63, 74, 76-78
  - Atende ISO 12925-1 Tipo CKD, exceto ISO 680-1000. ISO 680 atende CKC
  - DIN 51517- Parte 3 (CLP), exceto ISO 1000
  - AGMA 9005- EO2 (EP)
  - US Steel 224
- Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

### 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 permitem aplicação na maioria das caixas de engrenagens industriais fechadas com dentes retos e engrenagens helicoidais.

## Características Típicas

Properties			Method	Shell Omala S2 G
Viscosidade Categoria ISO			ISO 3448	68
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	68
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	8.7
Índice de Viscosidade			ISO 2909	99
Densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	887
Ponto de Fulgor (COC)		°C	ISO 2592	236
Ponto de Fluidez		°C	ISO 3016	-24

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 informação, sem prévio aviso.

### Saúde, Segurança e 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

- Recomendação