

Lubcenter 21 3297-9731 [www.lubcenter.com](http://www.lubcenter.com)

# Shell Omala S4 GX 68

- Tempo de Vida Estendido e Proteção Extra
- Aplicações Especiais

Óleo Sintético Avançado para Engrenagens Industriais

Shell Omala S4 GX é um óleo sintético resistente para engrenagens industriais que oferece um desempenho excelente de lubrificação sob condições operacionais severas, incluindo redução de atrito, vida útil estendida e alta resistência à micro-pitting para a proteção ideal de engrenagens.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções e Benefícios

#### ■ Maior vida útil - Extensão nos intervalos de manutenção

Shell Omala S4 GX é formulado com um sistema de aditivação avançado em combinação com fluidos de base sintética especialmente selecionados para fornecer excelente resistência à degradação em períodos de longa duração e / ou operação em alta temperatura.

Este desempenho é reconhecido pela Flender AG, onde uma aprovação formal para 20.000 horas (quatro anos) de uso a 80°C foi concedida.

Shell Omala S4 GX pode operar até temperaturas de 120°C.

Shell Omala S4 GX tem potencial para aumentar significativamente os intervalos de manutenção em relação aos óleos convencionais para engrenagens industriais.

#### ■ Excelente proteção contra desgaste e corrosão

Shell Omala S4 GX é formulado para suportar uma grande carga e ter um bom desempenho de micro-pitting, proporcionando vida útil mais longa, mesmo sob condições de carga de choque. Esses recursos fornecem benefícios em relação aos produtos de base mineral em termos de vida útil de engrenagens e componentes do rolamento.

Shell Omala S4 GX também tem excelente proteção contra corrosão, mesmo em casos de contaminação por água e sólidos.

#### ■ Manutenção de eficiência do sistema

Shell Omala S4 GX pode ajudar a manter ou melhorar a eficiência dos sistemas de engrenagem industrial, através do desempenho em temperaturas baixas e menor atrito em relação aos produtos de base mineral. Isto proporciona a melhor lubrificação em baixas temperaturas de start-up.

#### ■ Turbinas eólicas e outras instalações inacessíveis

Shell Omala S4 GX é especialmente recomendado para alguns sistemas onde a vida longa extra é necessária, a manutenção não é freqüente ou os sistemas são inacessíveis.

#### ■ Sistemas de engrenagens industriais fechadas

Recomendado para sistemas de redução de engrenagens industriais operando sob condições severas, como alta carga, temperaturas muito baixas ou elevadas e grandes variações de temperatura.

#### ■ Outras aplicações

Shell Omala S4 GX é adequado para a lubrificação de rolamentos e outros componentes em circulação e sistemas de lubrificação por salpico.

#### ■ Para parafusos sem fim altamente carregados, a linha Shell Omala "W" é recomendada. Para engrenagens hipóides automotivas, o óleo Shell Spirax apropriado deve ser utilizado.

### Especificações, Aprovações e Recomendações

#### ■ Totalmente aprovado pela Flender AG

#### ■ David Brown S1.53.106, exceto ISO 1000

#### ■ Aprovado para caixas de velocidades de turbinas eólicas por: Gamesa, Dongfang Wind Turbines, Indústrias Dalian Heavy e Sinovel

#### ■ ISO 12925-1 Tipo CKD, exceto ISO 1000

#### ■ ANSI/AGMA 9005-E02 (EP), exceto ISO 1000

#### ■ US Steel 224, exceto ISO 1000

#### ■ DIN 51517-3 (CLP), exceto ISO 1000

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

### Aplicações Principais



## Características Típicas

Properties			Method	Shell Omala S4 GX	
Viscosidade Categoria			ISO 3448	68	
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s		69.3	
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s		11.4	
Índice de Viscosidade			ISO 2909	158	
Ponto de Fulgor			°C	ISO 2592 (COC)	228
Ponto de Fluidez			°C	ISO 3016	-54
Densidade	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	861	
Teste de Carga FZG			DIN 51354-2	-	
Teste de Carga FZG	Etapa de falha de carga		A/8,3/90	>12	
Teste de Carga FZG	Etapa de falha de carga		A/16,6/90	>12	
Ensaio Timken, mínimo	lbs		ASTM D 2782	85	

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