

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

# Shell Omala S1 W 460

- Proteção Confiável
- Aplicações em Engrenagens com Parafusos Sem Fim

Óleo para engrenagens Industriais

Shell Omala S1 W são óleos refinados minerais de alta viscosidade combinados com uma pequena porcentagem de óleos graxos. Eles são particularmente adequados para a lubrificação de engrenagens fechadas de baixa velocidade e engrenagens com parafusos sem fim. Eles também são adequados para a lubrificação em altas temperaturas, cilindros de vapor de alta pressão.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções e Benefícios

- Maior vida útil - Extensão nos intervalos de manutenção  
Shell Omala S1 W possui baixa volatilidade e uma resistência natural à formação de depósitos pegajosos ou carbonáceos em condições de alta temperatura para proporcionar um bom desempenho através dos intervalos de manutenção de lubrificação.
- Proteção contra desgaste  
Fornece uma confiável película de óleo em operação de baixa velocidade, tais como engrenagens sem fim.

### Aplicações Principais



- Sistemas industriais fechados de engrenagens sem fim  
Shell Omala S1 W pode ser usado em parafusos sem fim propensos a sofrer desgaste extensivo e reduzir a temperatura do óleo. Exemplos típicos são as engrenagens que funcionam em baixa velocidade em condições liga-desliga.

- Lubrificação de cilindros de vapor  
Adequado para aplicações em cilindros de vapor trabalhando sob condições de alta temperatura e alta pressão.
- Para parafusos sem fim altamente carregadas, Shell Omala S4 WE é recomendado.
- Para engrenagens industriais de dentes retos e sistemas de engrenagens helicoidais, a linha Shell Omala "G" é recomendada. Para engrenagens hipóides automotivas, o óleo Shell Spirax apropriado deve ser usado.

### Especificações, Aprovações e Recomendações

- AGMA 9005-EO2 (CP)
- 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 S1 W |
|---------------------------|--------|--------------------|-----------|------------------|
| Viscosidade Categoria ISO |        |                    | ISO 3448  | 460              |
| Viscosidade Cinemática    | @40°C  | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104  | 460              |
| Viscosidade Cinemática    | @100°C | mm <sup>2</sup> /s | ISO 3104  | 31.2             |
| Índice de Viscosidade     |        |                    | ISO 2909  | 98               |
| Densidade                 | @15°C  | kg/m <sup>3</sup>  | ISO 12185 | 887              |
| Ponto de Fulgor (COG)     |        |                    | ISO 2592  | 318              |
| Ponto de Fluidez          |        |                    | ISO 3016  | -6               |

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

- Nota