

Lubcenter 21 3297-2931 www.lubcenter.com

Shell Omala S4 WE 150

- Vida útil Estendida e Proteção Extra
- Economia de Energia
- Aplicações em Engrenagens Sem Fim

Lubrificante Sintético Avançado para Engrenagens Industriais

Shell Omala S4 WE é um óleo sintético avançado para condições industriais severas, formulado utilizando básicos especialmente selecionados de polialquilenoglicol e aditivos. Oferece excelente desempenho em lubrificação sob severas condições de funcionamento, incluindo a melhoria da eficiência energética, longa vida útil e elevada resistência à micro-pitting.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções e Benefícios

- **Maior vida útil - Extensão nos intervalos de manutenção**
Shell Omala S4 WE é formulado para fornecer resistência à oxidação e excelente estabilidade térmica, aumentando a vida útil do lubrificante e resistindo à formação de produtos de oxidação, prejudiciais em altas temperaturas de operação. Isso ajuda a manter a limpeza do sistema ao longo dos intervalos de manutenção estendidos.
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 WE oferece potencial significativo para extensão de intervalos de manutenção se comparados com óleos convencionais de engrenagens industriais.
- **Excelente proteção contra desgaste**
Shell Omala S4 WE é formulado para suportar uma grande carga, proporcionando vida útil mais longa, mesmo sob condições de carga de choque mecânico. Ele também tem uma alta resistência à micro-pitting. Estes recursos fornecem benefícios em relação aos produtos de base mineral em termos de vida útil de engrenagens e componentes do rolamento.
- **Mantém a eficiência do sistema**
Shell Omala S4 WE oferece uma maior eficiência energética e opera em temperaturas mais baixas, em aplicações de engrenagens sem fim. O teste Rig demonstrou eficácia para melhorias de até 15% em comparação com produtos à base de óleo mineral e 11% em relação a outros lubrificante baseados em hidrocarbonetos sintéticos. Estes resultados foram confirmados por testes de OEM e experiência em campo.

Aplicações Principais



- **Sistema industrial de engrenagens sem fim**
Recomendado para sistemas de redução industriais de engrenagens sem fim, que estão sob severas condições de operação, tais como altas cargas, temperaturas muito baixas ou elevadas e grandes variações de temperatura.
- **Sistemas "lubrificado para vida"**
Shell Omala S4 WE é especialmente recomendado para alguns sistemas onde a manutenção não é freqüente ou em sistemas inacessíveis (por exemplo, engrenagens de guinada em instalações de turbinas eólicas).
- **Outras aplicações**
Shell Omala S4 WE é adequado para lubrificação de mancais e outros componentes do sistema de circulação lubrificados por salpico.
- Shell Omala S4 WE não é recomendado para a lubrificação de componentes fabricados a partir de alumínio ou ligas de alumínio.
- Para engrenagens de dentes planos e helicoidais altamente carregadas, a linha Shell Omala "G" é recomendada.
- Para engrenagens hipoidais automotivas, o óleo Shell Spirax apropriado deve ser utilizado.

Especificações, Aprovações e Recomendações

- David Brown S1.53.105 G
- Aprovado por Siemens MD para unidades de engrenagem Flender e moto redutores T7300
- Totalmente aprovado pela Bonfiglioli
- ISO 12925-1 Tipo CKE
- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP)
- Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

Compatibilidade e Miscibilidade

- Compatibilidade com Selos e Tintas
São recomendadas tintas epoxídicas de alta qualidade, devido ao polialquilenoglicol tender a atacar certas tintas convencionais. Shell Omala S4 WE tem compatibilidade satisfatória com materiais de nitrila e selos de Viton, embora os selos de Viton sejam preferidos.

■ Procedimento para troca

Shell Omala S4 WE contém polialquilenoglicol e não é compatível com óleos minerais ou a maioria dos outros tipos de lubrificantes sintéticos. Cuidados devem ser tomados quando alterações são feitas para o produto Shell Omala S4 WE.

O sistema deve ser lavado com uma quantidade mínima de Shell Omala S4 WE, operando sob nenhuma carga e drenado enquanto estiver quente. É recomendado que os selos expostos a óleos minerais também sejam substituídos. Inspeção o lubrificante após alguns dias de utilização. Garantir que os sistemas de óleo estão limpos e livres de contaminação.

Shell Omala S4 WE também não é miscível com alguns outros polialquilenoglicóis, assim é necessário cuidado quando houver reposição. Geralmente prefere-se evitar misturas de óleo de drenagem e óleo de recarga.

Características Típicas

Properties			Method	Shell Omala S4 WE
Categoria	Viscosidade		ISO 3448	150
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm ² /s		136
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm ² /s		22,5
Índice de Viscosidade			ISO 2909	188
Ponto de Fulgor		°C	ISO 2592 (COC)	302
Ponto de Fluidez		°C	ISO 3016	-42
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	1076
Teste de Carga FZG		estágio de falha	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12

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 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