



Previous Name: Massa Lubrificante Shell Malleus GL 205

Shell Gadus S2 OG 50

- Proteção anti-desgaste fiável
- Proteção contra corrosão

Desempenho de nível superior em engrenagens abertas

As massas lubrificantes Shell Gadus S2 OG, são uma gama de produtos isentos de chumbo e solventes, com propriedades EP desenvolvidas para a lubrificação e proteção de engrenagens abertas e cabos de aço sujeitos a condições extremas de temperatura ambiente assim como a condições de operação muito severas.

A sua formulação exclusiva, é uma mistura de óleos minerais parafínicos de elevada qualidade com óleos base sintéticos e com aditivos cuidadosamente selecionados de forma a potenciar o desempenho ótimo. A sua formulação permite que o lubrificante se mantenha macio e maleável durante longos períodos de tempo, evitando a aglomeração de lubrificante na raiz do dente da engrenagem.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Estabilidade física e mecânica de nível excepcional**

As Shell Gadus S2 OG retêm as suas propriedades protetivas naturais durante a sua prolongada vida útil.

- **Excelente desempenho anti-desgaste**

Quando sujeita a temperaturas de operação, velocidade e pressão, a Shell Gadus S2 OG forma uma almofada protetiva entre os dentes do pinhão e os dentes da roda maior do par.

- **Capacidade de suporte de carga soberba**

O Dissulfureto Molibdénio em combinação com outros lubrificantes sólidos, reduzem a temperatura na zona de contacto dos dentes, minimizando o fenómeno de 'pitting' na face dos dentes e evitando condições de 'stick-slip'.

- **Repele a água**

Resiste à lavagem com água de forma eficiente, tanto por imersão ou pulverização.

- **Proteção contra corrosão**

Protege as superfícies metálicas da corrosão em ambientes hostis assim como ambientes marítimos. Repele a sujidade e as poeiras.

- **Obtemperação ambiental**

A Shell Gadus S2 OG 50 é isenta de chumbo e solventes de forma intencional.

Especificações, Aprovações & Recomendações

- FLSmith
- Ferry Capitain
- Lincoln

Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell.

Aplicações principais



- Adequado para engrenagens abertas sujeitas a cargas elevadas, particularmente engrenagens de trens de laminagem, fornos, dragas, carregadores, britadores e escavadoras. Ao escolher um produto que se adequa à temperatura ambiente em que opera, consulte sempre o seu representante Shell para a seleção da consistência ideal.
- Lubrificante multiusos que pode ser aplicado como massa consistente única (multiusos e para engrenagens abertas) como por exemplo em pás carregadoras, escavadoras e dragas (excluindo motores elétricos).

- Tratamento das superfícies das engrenagens de movimento lento expostas à atmosfera.
- Chumaceiras planas, articulações, cavilhas encontradas em equipamentos móveis de movimentação de terras.
- Cabos estáticos, com movimentos lentos utilizados em âncoramento, incluindo situações em que os cabos estão em contacto intermitente com água-salgada.
- Largo espectro de variedade de aplicações industriais e mineiras severas.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Gadus S2 OG 50	
Categoria				50	
Viscosidade cinemática do óleo base	@100°C	mm ² /s	ISO 3016	50	
Viscosidade cinemática do óleo base	@40°C	mm ² /s	ISO 3016	870	
Densidade	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	0.990	
Ponto de Inflamação COC			°C	ISO 2592	min 130
Teste extrema pressão de quatro esferas, carga de soldadura			N	ASTM D2596	min 6200
Teste extrema pressão de quatro esferas, diâmetro da cicatriz			mm	ASTM D2266	max 0.67
Timken, OK Carga (sem sólidos)			lbs	ASTM D2509	min 45
Corrosão ao cobre	rating			ASTM D4048	1b max
Protecção contra Ferrugem				ASTM D1743	Pass
Carga Contínua Falex, Falha			N	ASTM D3233	min 20450

Estas características são típicas da produção atual. Embora a produção futura esteja em conformidade com a especificação da Shell, poderão ocorrer variações nestas características.

Higiene, segurança e ambiente

• Saúde e Segurança

improvável que a massa lubrificante Shell Gadus S2 OG apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança, sempre que devidamente utilizada nas aplicações recomendadas e se se mantiverem os bons padrões de higiene pessoal.

Evitar contacto com a pele. Utilize luvas impermeáveis quando manuseia óleo usado. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

Aconselhamento sobre Saúde e Segurança está disponível nas Folhas de Segurança apropriadas, que podem ser obtidas a partir de: <http://www.epc.shell.com/>

• Proteja o Ambiente

Leve o lubrificante usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

Informação adicional

• Recomendação

Informações complementares sobre aplicações não abrangidas neste folheto poderão ser obtidas com o seu representante Shell.