



Anteriormente Conhecido Como: Shell Albida HDX 2, Shell Retinax CMX 2

# Shell Gadus S3 V460D 2

- Proteção em cargas severas
- Altas temperaturas
- Complexo de Lítio

*Graxa premium com aditivos sólidos para múltiplas aplicações em serviços severos*

Shell Gadus S3 V460D é uma graxa de alta performance para altas temperaturas e aplicação em mancais de grande porte, baixa velocidade e altamente carregados, sujeitos a cargas de choque mecânico. É baseada em óleo mineral de alto índice de viscosidade e espessante de complexo lítio. Contém aditivos de última geração para oferecer excelente performance antioxidante e anticorrosiva em altas temperaturas, além de conter aditivos sólidos para assegurar que a graxa suporte cargas de choque mecânico.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções e Benefícios

- **Alta viscosidade do óleo básico para promover excelente performance em aplicações de altas cargas**  
Atende a viscosidade do óleo básico recomendada pelos OEM's líderes.
- **Excelente estabilidade mecânica mesmo sob condições de vibração**  
Mantém a consistência em longos períodos, mesmo em condições severas de vibração.
- **Propriedades de extrema pressão reforçadas e superior resistência à cargas de choque mecânico**  
Excelente capacidade de suportar cargas garantida pela presença de MoS<sub>2</sub>.
- **Excelente resistência à contaminação por água**  
Assegura proteção duradoura mesmo em presença de grandes quantidades de água.
- **Proteção efetiva contra a corrosão**  
Assegura que os componentes/rolamentos não falhem devido à corrosão.
- **Elevado ponto de gota**  
Resistente a altas temperaturas.

### Aplicações Principais



Shell Gadus S3 V460D é usada para lubrificação com graxa em mancais submetidos a serviço severo com baixas velocidades e cargas de choque, usados nos seguintes segmentos:

- Mineração
- Siderurgia

### Especificações, Aprovações e Recomendações

Shell Gadus S3 V460D é listada por vários OEM's líderes:

- Komatsu Mineração (Alemanha)
- Terex
- BE (certificado)
- Dieffenbacher
- Konecranes
- CMI
- Flat Products Equipment
- Pfeiffer
- Voith Paper Environmental
- Rothe Erde

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 Gadus S3 V460D 2
Consistência NLGI				2
Cor				Preta
Tipo de Sabão				Complexo de Lítio
Tipo de Óleo Básico				Mineral
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	ASTM D445	460
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	ASTM D445	31
Penetração Trabalhada	@25°C	0.1mm	ASTM D217	265-295
Ponto de Gota		°C	IP 396	>240
Lubrificante Sólido				3%
Carga de Soldagem - Quatro Esfera		Kg	ASTM D2596	620

Todas as informações contidas nesse folheto baseiam-se em dados disponíveis na época de sua publicação. Reservamos o direito de fazer modificações a qualquer momento, tanto no produto quanto na sua informação, sem prévio aviso.

## Saúde, Segurança e Meio Ambiente

### • Saúde e Segurança

É improvável que a Shell Gadus S3 V460D apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando utilizada apropriadamente, na aplicação recomendada e se bons hábitos de higiene pessoal são mantidos.

Evitar contato com a pele. Usar luvas impermeáveis com o óleo usado. Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão.

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

### • Faixa de temperatura de operação

-20°C até +140°C (com picos de até +150°C)

### • Nota

Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do e-mail [Teletec@raizen.com](mailto:Teletec@raizen.com), ou pelo correio eletrônico [fale@raizen.com](mailto:fale@raizen.com) ou visite nosso site na internet <https://lubrificantes.raizen.com.br/>