



Technical Data Sheet

Previous Names: Shell Albida Massa lubrificante HDX 2 , Shell Retinax CMX 2

## Shell Gadus S3 V460D 2

- Protecção em condições severas
- Temperatura Elevada
- Complexo de Lítio

*Massa lubrificante de qualidade superior, com elementos sólidos, para condições de operação severas*

As Shell Gadus S3 V460D são massas lubrificantes para temperaturas elevadas, de elevado desempenho, vocacionadas para rolamentos de grandes dimensões sujeitos a cargas elevadas com choque e de baixa velocidade. Contêm óleos base minerais de elevado índice de viscosidade e espessante de complexo de lítio. São formuladas com os aditivos mais recentes de forma a garantir o melhor desempenho a elevadas temperaturas, excelente resistência à oxidação e corrosão, contendo também MoS2 de forma a garantir que a massa lubrificante suporte carga com choque.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Desempenho, Funções & Benefícios

- **Óleo base de elevado índice de viscosidade de forma a proporcionar excelente capacidade de carga**

Cumpra as recomendações de viscosidade do óleo base dos fabricantes líderes (OEMs).

- **Excelente estabilidade mecânica mesmo sob condições de vibração**

O seu grau de consistência é mantido durante longos períodos, mesmo sob condições severas de vibração.

- **Propriedades de extrema pressão melhoradas & Resistente a carregamentos com choque**

Excelente desempenho de suporte de carga, melhorado pela presença de MoS2.

- **Excelente resistência à água**

Assegura protecção duradoura mesmo na presença de grandes quantidades de água.

- **Protecção efectiva contra a corrosão**

Assegura que componentes/rolamentos não falhem devido a corrosão.

- **Elevado ponto de gota**

Resistente a temperaturas elevadas.

#### Especificações, Aprovações & Recomendações

Shell Gadus S3 V460D é aprovada pelos seguintes fabricantes líderes (OEMs):

- Komatsu - Indústria mineira (Germany)
  - Terex
  - BE (Certificado)
  - Dieffenbacher
  - Hitachi
  - Konecranes
  - CMI
  - Flat Products Equipment
  - Pfeiffer
  - Voith Paper Environment
  - cumpre os requisitos da especificação para massa lubrificante Caterpillar de 3% MoS2
  - Tem a aprovação da Rothe Erde
- Para uma lista completa de aprovações e recomendações do equipamento, por favor contacte o seu representante local Shell, ou o website de aprovações do fabricante (OEM).

#### Aplicações principais



- As Shell Gadus S3 V460D são massas lubrificantes utilizadas para lubrificação a massa de rolamentos sujeitos a condições de carga elevadas, de baixa velocidade sujeitos a choque encontrados nas seguintes indústrias.

- Indústria mineira
- Aço

## Características físicas típicas

Propertes			Method	Shell Gadus S3 V460D 2
Consistência NLGI				2
Cor				Preta
Tipo de Sabão				Complexo de Lítio
Tipo de Óleo Base				Mineral
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	460
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	31
Penetração Trabalhada	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Ponto de Gota		°C	IP 396	>240

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

## Higiene, segurança e ambiente

### ■ Saúde e Segurança

É improvável que a massa lubrificante Shell Gadus S3 V460D 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 industrial e 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 óleo 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