

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

# Shell Gadus S2 U460L 2

- Proteção em Operações Severas
- Alta Temperatura
- Argila

Graxa de Alta Performance para Operações Severas

Graxa Shell Gadus S2 U460L, baseada em espessante inorgânico e óleos básicos especialmente selecionados, que promovem lubrificação satisfatória em temperaturas além da limitação das graxas de lítio.

A graxa Shell Gadus S2 U460L é baseada em óleos minerais refinados, de alta qualidade com excelente resistência à oxidação e evaporação. A estabilidade contra a oxidação é melhorada também, pela adição de inibidor especial de oxidação em altas temperaturas.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Aplicações Principais



- Recomendado para uso em mancais operando em temperaturas de -10 °C até 180 °C.
- A graxa Shell gadus S2 U460L oferece boa vida útil de serviço em muitas aplicações onde é considerada a aplicação de lubrificantes sintéticos ou de silicone de maior custo.
- A base especial de alta viscosidade da graxa Shell Gadus S2 U460L é particularmente adequada para lubrificação à graxa, de mancais de baixa velocidade e altamente carregados.
- Com precauções, a graxa Shell Gadus S2 U460L pode ser utilizada em temperaturas superiores a 200 °C, mas somente nos casos onde um período adequado de Relubrificação é determinado.

### Especificações, Aprovações e Recomendações

- Para uma listagem completa de recomendações de equipamentos, consulte o Shell Technical Help Desk local ou o fabricante do equipamento.

### Compatibilidade e Miscibilidade

- Vedação  
A graxa Shell Gadus S2 U460L não funde como as graxas espessadas com sabão e assim, há pequena alteração na sua consistência com o aumento da temperatura. Em mancais operando em altas temperaturas, resiste à perda de consistência e se mantém na aplicação promovendo boa vedação e lubrificação contínua mesmo em presença de vibração.

### Características Típicas

Properties			Method	Shell Gadus S2 U460L 2
Consistência NLGI				2
Tipo de Sabão				Inorgânico (argila)
Óleo Básico (Tipo)				Mineral
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	IP 71	460
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	IP 71	35
Penetração Trabalhada	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Ponto de Gota		°C	IP 396	300

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

### ■ Saúde e Segurança

É improvável que a Shell Gadus S2 U460L 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

### ■ Temperatura de Operação

Um severa limitação em muitas graxas de altas temperaturas é o tipo do espesante orgânico metálico, podendo fundir em altas temperaturas destruindo a estrutura da graxa – reduzindo consideravelmente as propriedades de lubrificação e retenção do óleo. O espessante especial de argila inorgânica contida na graxa Shell Gadus S2 U460L é isento de qualquer limitação de fusão. Há um controle da vaporização e estabilidade contra a oxidação do óleo básico e auxilia a extensão de vida útil da graxa e maximizando a temperatura de trabalho.

### ■ Intervalos de Relubrificação

A vida útil da graxa varia consideravelmente de aplicação para aplicação mesmo em mancais operando sob condições nominais idênticas. Variações como circulação de ar, poeira e umidade podem afetar consideravelmente em adição aos parâmetros reconhecidos de carga, velocidade e temperatura.

A vida útil prevista é suscetível a redução significativa em condições menos favoráveis.

Recomendações devem ser testadas com base em tentativas e modificadas, onde necessárias, com base na experiência de serviço.

- Preferivelmente, a caixa do mancal deve ser desenhada para permitir a completa purga durante a Relubrificação. Caso contrário, o mancal deve ser desmontado para manutenção periódica e efetuada uma carga completa de reposição da graxa.

### ■ Nota

Para mais informações, entre em contato com o Technical Help Desk, nosso Serviço Técnico Shell, através do telefone: (11) 2171-0440, ou pelo correio eletrônico [fale@shell.com](mailto:fale@shell.com)

Visite nosso site na internet [www.shell.com.br](http://www.shell.com.br)