



Antigamente Conhecido As: Shell Alvania EP(LF) 2, Shell Retinax EP 2

Shell Gadus S2 V220 2

- *Protecção de Confiança*
- *Aplicações Multiusos*
- *Lítio*

Massa Lubrificante Multifuncional, de Elevado Desempenho e Extrema Pressão

As Shell Gadus S2 V220 são massas lubrificantes de elevada qualidade multifuncionais e com aditivos de extrema pressão. Formuladas com óleos minerais de elevado índice de viscosidade, com espessante de hidroxistearato de lítio, aditivos de extrema pressão e outros aditivos de desempenho comprovado de forma a melhorar o seu desempenho num largo espectro de aplicações.

As massas lubrificantes Shell Gadus S2 V220 são desenvolvidas para várias aplicações de lubrificação encontradas no sector industrial e dos transportes, como rolamentos, chumaceiras planas, pontos móveis e superfícies deslizantes

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Extraordinária capacidade de suporte de carga**

As massas lubrificantes Shell Gadus S2 V220 contêm aditivos especiais de extrema pressão, que asseguram a sua resistência a cargas extremas com choque sem prejuízo do filme de lubrificação.

- **Estabilidade mecânica melhorada**

Esta característica é particularmente importante em ambientes com vibração, onde uma fraca resistência mecânica poderá levar ao amaciamento da massa e consequentemente ao abaixamento do desempenho de lubrificação e a fugas.

- **Boa resistência a lavagens com água**

As massas lubrificantes Shell Gadus V220 foram formuladas para resistir a lavagens com água.

- **Estabilidade à oxidação**

Os componentes do óleo base, especialmente selecionado, têm excelente resistência à oxidação. A sua consistência não se altera durante o armazenamento, assim como resiste a temperaturas de operação sem se tornar dura e sem formar depósitos nos rolamentos.

- **Boas propriedades de anti-corrosão**

As Shell Gadus S2 V220 protegem eficazmente as superfícies dos rolamentos contra a corrosão, mesmo na presença de água.

Aplicações principais



A Massa Lubrificante Shell Gadus S2 V220 2 é desenvolvida para:

- Rolamentos sujeitos a condições severas e lubrificação industrial em geral.
- Chumaceiras planas e rolamentos sujeitos a condições severas de operação, mesmo quando sujeitas a carga com choque em ambientes húmidos.

Especificações, Aprovações & Recomendações

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

Características Físicas Típicas

Propriedades			Method	Shell Gadus S2 V220 2	
Consistência NLGI				2	
Tipo de Sabão				Lítio	
Óleo Base				Mineral	
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	220	
Viscosidade Cinemática	@100°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	19	
Penetração Trabalhada	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295	
Ponto de Gota			°C	IP 396	180
Teste de carga 4 esferas			Kg	ASTM D2596	315

As características são típicas da produção actual. Embora a produção futura seja conforme as especificações Shell, poderão ocorrer variações nas suas características.

Saúde, Segurança & Ambiente

• Saúde e Segurança

É improvável que a massa lubrificante Shell Gadus S2 V220 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 com 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/>

• Travões Hidráulicos com Componentes em Borracha

Deverá assegurar que a massa lubrificante NÃO entra em contacto com componentes em borracha de travões hidráulicos.

• Proteja o Ambiente

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

Informação adicional

• Intervalos de lubrificação a massa

A Shell Gadus S2 V220 2 é recomendada para aplicações em que o espectro de temperatura é de -20°C a +130°C.

• Recomendação

Para rolamentos que operem em regimes de temperatura próximos do máximo recomendado, os intervalos de lubrificação deverão ser revistos.

• Recomendação

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