



Technical Data Sheet

Previous Names: Shell Alvania EP(LF) 00, GL 00, Shell Retinax CS 00

Shell Gadus S2 V220 00

- Engrenagens Fechadas & Sistemas de Lubrificação Centralizada
- Multiusos
- Lítio

Massa Lubrificante Multiusos de Elevado Desempenho e Extrema Pressão

As Shell Gadus S2 V220 são massas lubrificantes de elevada qualidade multiusos e 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 a sua desempenho num largo espectro de aplicações.

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

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Propriedades Anti-Desgaste e Extrema Pressão**
Lubrificação eficiente de componentes sujeitos a cargas baixas.
- **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 S2 V220 00 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 elevadas sem se tornar dura e sem formar depósitos nos rolamentos.

Aplicações principais



A massa lubrificante Shell Gadus S2 V220 00 é especialmente desenvolvida para:

- Lubrificação de trens de laminagem de aço, onde é necessária uma massa mais fluida para os sistemas de lubrificação centralizada.
- Rolamentos e chumaceiras planas sujeitas a condições de operação severas, assim como carregamento com choque em ambientes húmidos.
- Caixas de velocidade onde são necessárias massas lubrificantes semi fluidas.
- Chassis de veículos pesados com sistemas de lubrificação centralizada.

Especificações, Aprovações & Recomendações

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).

Características Físicas Típicas

Propertes			Method	Shell Gadus S2 V220 00
Consistência NLGI				00
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
Cone de Penetração Trabalhada	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	400-430
Ponto de Gota		°C	IP 396	-

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 00 apresente qualquer risco significativo para a saúde ou segurança sempre que para devidamente utilizado 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 óleo usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

Informação adicional

■ Intervalos de lubrificação a massa e bombagem

Bombagem fácil através do sistema de lubrificação centralizada do equipamento.

■ Recomendação

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