



Previous Name: Shell Stamina Grease RL 2

# Shell Gadus S3 T100 2

- Protecção Extra
- Temperaturas Extremas
- Poliureia

## Massa Lubrificante Avançada, Multiusos

As massas lubrificantes Shell Gadus S3 T100 são produtos de tecnologia avançada, formuladas para otimizar o desempenho da lubrificação em chumaceiras industriais.

Possuem óleos base minerais, e espessante especial de diureia, de forma a potenciar a vida útil do lubrificante, fornecer propriedades anti-desgaste e de estabilidade às tensões de corte, mesmo quando sujeita a temperaturas elevadas.

Em aplicações com temperaturas elevadas a Shell Gadus S3 T100 2 têm um desempenho superior comparativamente com outras massas disponíveis no mercado, totalmente sintéticas (PAO) com espessante de complexo de lítio.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Desempenho, Funções & Benefícios

- Vida útil notável a temperaturas elevadas
- Excelente protecção anti-desgaste
- Excelente estabilidade mecânica a temperaturas elevadas
- Excelente resistência à oxidação
- Boa protecção contra o fenómeno de 'false brinnelling'
- Separação do óleo de nível reduzido
- Excelente resistência à corrosão

Fornece protecção contra os elementos corrosivos.

- **Versátil**

- **Resistente à água**

Resiste à lavagem com água, prevenindo a perda de protecção.

- **Isenta de chumbo e nitritos**

Para um manuseamento em segurança.

- **Desempenho a temperaturas elevadas**

O espessante de diureia utilizado nas massas lubrificantes possui um ponto de gota elevado sendo o desempenho da massa lubrificante apenas limitado pelas propriedades do óleo base e dos aditivos.

- **Protecção contra corrosão**

Quando uma chumaceira se encontra em operação, a maioria das massas lubrificantes de qualidade elevada conseguem manter o filme lubrificante adequado mesmo se a massa lubrificante se encontrar contaminada com água. Contudo, quando a chumaceira se encontra em repouso, poderá ocorrer corrosão levando ao fenómeno de pitting que poderá ser destrutivo. A Shell Gadus S3 T 100 é formulada com inibidores de corrosão que auxiliam na protecção das superfícies das chumaceiras mesmo se a massa lubrificante estiver contaminada com água.

As propriedades lubrificantes da Shell Gadus S3 T100 não são afetadas se se a massa lubrificante estiver contaminada com uma pequena quantidade de água salgada.

- **Carga a transportar capacidade**

Embora não especificamente designated extremo pressão, Shell Gadus S3 T100 massas lubrificantes ter sido utilizado muito com sucesso em lento movendo, carregado grande rolamentos tal as aqueles encontrado em contínuo fundidor em aço plantas.

### • Re-lubrificação

A vida útil da massa lubrificante varia consideravelmente de aplicação para aplicação, mesmo em chumaceiras que operam sob condições nominais e idênticas. Variáveis como caudal de ar, sujidade e humidade podem afetar consideravelmente a condição do lubrificante assim como outros parâmetros como carga, velocidade e temperatura.

A utilização da Shell Gadus S3 T100 permite, tipicamente, a extensão do intervalo de re-lubrificação.

### • Estabilidade à oxidação

As massas lubrificantes Shell Gadus S3 T100 possuem um sistema inibidor de oxidação a temperaturas elevadas, que assegura a operação a elevadas temperaturas sem formação de depósitos. Ao contrário dos espessantes utilizados na maioria das massas lubrificantes, o espessante de diureia da Shell Gadus S3 T100 2 não catalisa o fenómeno de oxidação, fornecendo inclusivamente propriedades antioxidantes inerentes à diureia. Estes aspectos, contribuem para o prolongamento da vida útil da massa lubrificante a temperaturas mais elevadas.

O óleo base da Shell Gadus S3 T100 é um óleo mineral com elevado índice de viscosidade especialmente selecionado, com excelentes propriedades de resistência à oxidação e evaporação.

### • Lavagem com água

As massas lubrificantes Shell Gadus S3 T100 possuem excelente resistência ao contacto com água quer por imersão quer por spray.

## Aplicações principais



- As massas lubrificantes Shell Gadus S3 T100 são particularmente recomendadas para a utilização em aplicações sujeitas a temperaturas elevadas (150°C), em chumaceiras industriais sujeitas a cargas ligeiras. É recomendada para períodos de operação prolongados onde é importante considerar intervalos de re-lubrificação prolongados.

## 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.

## Compatibilidade e miscibilidade

### • Vedação

A reologia (comportamento mecânico) das massas lubrificantes Shell Gadus S3 T100 é tal, que para rácios de baixas tensões de corte e calor a consistência aumenta. Consequentemente, em rolamentos que operem a temperaturas elevadas, a massa lubrificante mantém-se no local fornecendo boas propriedades de vedação e lubrificação contínua mesmo na presença de vibração.

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Gadus S3 T100 2
Consistência NLGI				2
Cor				Castanha
Tipo de Sabão				Diurea
Base Óleo (tipo)				Óleo Mineral
Viscosidade Cinemática	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	IP 71 / ASTM D445	100
Viscosidade Cinemática	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	IP 71 / ASTM D445	11
Penetração Trabalhada	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Ponto de Gota		°C	IP 396	250
Propriedades de bombagem a longa distância				Boa

Estas características são típicas da produção atual. 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 T100 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 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 lubrificante usado para um ponto de recolha autorizado. Não despejar em esgotos, terra ou cursos de água.

## Informação adicional

### • Gama de temperaturas de operação

-20°C a +150°C

Com alguns cuidados, as massas lubrificantes Shell Gadus S3 T100 poderão, em algumas circunstâncias, ser utilizadas até temperaturas da ordem dos 180°C, mas somente se o intervalo de re-lubrificação for ajustado convenientemente.

### • Recomendação

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