



Antigamente conhecido como: **Shell Stamina Grease HDS**

Shell Gadus S5 T460 1.5

Massa multiusos, de tecnologia avançada, para serviços pesados

Shell Gadus S5 T460 é uma massa de alto desempenho, alta temperatura e vida útil alargada, para aplicações industriais severas.

Utiliza óleos base totalmente sintéticos e espessante de diureia da mais avançada tecnologia. Contém os mais recentes aditivos para oferecer um excelente desempenho de oxidação a temperaturas elevadas e outros aditivos para melhorar as suas propriedades antioxidantes, antidesgaste e anticorrosivas.

A massa Shell Gadus S5 T460 é especialmente adequada para aplicações seladas e semi-seladas, envolvendo rolamentos de movimento lento e serviço severo, operando a temperaturas elevadas e sob cargas severas.

- Proteção em condições severas de serviço
- Temperatura extrema
- Poliureia

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Desempenho, Funções & Benefícios

- **Elevada viscosidade do óleo base para atender aos principais requisitos dos fabricantes de rolamentos grandes e de movimento lento**

A mais recente tecnologia da massa de diureia comprovada em siderurgia, papel, moinhos de vento e outras indústrias no Japão e em todo o mundo.

- **Excelente resistência a temperaturas elevadas e "absorção de calor"**

A sua base sintética combinada com a resistência à oxidação inerente dos espessantes de diureia, combinam-se para proporcionar um desempenho líder na sua classe, nesta área.

- **Propriedades de extrema pressão aprimoradas**

Excelente desempenho de transporte de carga.

- **Excelente resistência à água**

Garante proteção duradoura mesmo na presença de grandes quantidades de água.

- **Elevado ponto de gota**

Resistente a temperaturas elevadas.

- **Proteção efetiva contra a corrosão**

Garante que os componentes/rolamentos não falhem devido à corrosão.

Aplicações principais



A massa Shell Gadus S5 T460 pode ser usada para a lubrificação de rolamentos de movimento lento e serviço severo (selados e semi-selados) usados em equipamentos encontrados nas seguintes indústrias:

- Aço
- Cimento
- Papel
- Energia eólica
- Indústria química
- Indústria mineira

Especificações, Aprovações & Recomendações

Para obter uma lista completa de aprovações e recomendações de equipamentos, consulte o seu técnico local Shell.

Características físicas típicas

Propriedades			Method	Shell Gadus S5 T460 1.5
Nlgi Categoria				1.5
cor				Castanho claro
Sabão Tipo				Diurea
Base Óleo (tipo)				Totalmente sintético
Viscosidade Cinemática	@40°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	460
Cone penetração, Funcionou	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	295
Em queda Ponto		°C	IP 396	250
Bombeabilidade Longo Distância				Boa

Estas características são típicas da produção atual. Embora a produção futura esteja em conformidade com as especificações da Shell, podem ocorrer variações nessas características.

Higiene, segurança e ambiente

• Saúde e Segurança

É improvável que a massa Shell Gadus S5 T460 1.5 apresente qualquer risco significativo à saúde ou segurança quando usado corretamente na aplicação recomendada e os bons padrões de higiene pessoal são mantidos.

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 em <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

• Intervalos de re-lubrificação

Para rolamentos em serviço perto da sua temperatura máxima recomendada, os intervalos de re-lubrificação devem ser revistos.

• Temperatura de Operação

Shell Gadus S5 T460 1.5 é recomendada para uma gama de temperaturas de operação entre -40°C e +180°C. (picos de 190°C).

• Recomendação

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

