



Nombre anterior: **Shell Stamina Grease RL**

Shell Gadus S3 T100

Grasas de calidad premium para cojinetes industriales

- **Protección extra**
- **Temperatura extrema**
- **Poliurea**

Las grasas Shell Gadus S3 T100 son grasas de alta tecnología diseñadas para un rendimiento óptimo para lubricación con grasa en cojinetes industriales.

Están basadas en aceite mineral con un espesante especial de diurea para darle una larga vida, bajo desgaste y propiedades de estabilidad al cortante a altas temperaturas.

En aplicaciones a altas temperaturas las grasas Shell Gadus S3 T100 superarán hasta las grasas complejas de litio (PAO) completamente sintéticas propuestas en el mercado.

Aplicaciones

Las grasas Shell Gadus S3 T100 son particularmente recomendadas para usarse en cojinetes industriales ligeramente cargados en una temperatura alta (150 °C). Son recomendadas para usarse en donde larga vida en operación y los intervalos de reengrasado prolongados son una consideración importante.

Características de funcionamiento

- **Excepcional duración en temperaturas altas**
- **Excelente protección contra el desgaste**
- **Excelente estabilidad mecánica a altas temperaturas**
- **Excelente resistencia a la oxidación**
- **Buena protección contra false brinnelling**
- **Baja separación de aceite**
- **Excelente resistencia a la corrosión**
Proporciona protección contra elementos de corrosión
- **Versátil**
- **Resistente al agua**
Soporta el lavado con agua, evitando pérdida de protección
- **Sin plomo y nitritos**
Para manejo seguro

Rendimiento a alta temperatura

El espesante de diurea usado en las grasas Shell Gadus S3 T100 tiene un punto de fusión alto y el rendimiento de la grasa está limitado solamente por las propiedades del aceite base y los componentes del aditivo.

Protección contra la corrosión

Cuando el cojinete está funcionando, la mayoría de las grasas de la más alta calidad pueden mantener una película lubricante adecuada, aun cuando la grasa esté contaminada con agua. No obstante cuando el cojinete está sin trabajar puede ocurrir la corrosión causando picaduras que pueden ser destructivas. Las grasas Shell Gadus S3 T100 están formuladas con inhibidores de corrosión para ayudar a proteger la superficie del cojinete cuando la grasa es contaminada con agua.

Las propiedades de lubricación de las grasas Shell Gadus S3 T100 permanecen intactas en presencia de pequeñas cantidades de agua salada.

Capacidad de carga

Aunque no están diseñadas específicamente para presiones extremas, las grasas Shell Gadus S3 T100 han sido usadas muy exitosamente en cojinetes con grandes cargas, en movimiento lento, tales como aquellos encontrados en colada continua en plantas siderúrgicas:

Gama de temperatura operativa

-20 °C a +150 °C

Con precaución, las grasas Shell Gadus S3 T100, pueden usarse en algunas circunstancias a temperaturas de hasta 180 °C, pero solamente si el periodo de re-lubricación es ajustado adecuadamente.

Re-lubricación

La vida de la grasa varía considerablemente de aplicación a aplicación aun con cojinetes que operan bajo condiciones nominalmente idénticas. Las variables tales como flujo de aire, suciedad y humedad pueden tener un efecto considerable además de los parámetros más reconocidos comúnmente de carga, velocidad y temperatura.

El uso de las grasas Shell Gadus S3 T100 permite normalmente una extensión considerable de los intervalos de relubricación.

Estabilidad de oxidación

Las grasas Shell Gadus S3 T100 tienen un sistema superior inhibidor de oxidación para asegurar que soportarán las altas temperaturas de operación sin formación de depósitos. A diferencia de los espesantes de detergente usados en la mayoría de las grasas, los espesantes de diurea en las grasas Shell Gadus S3 T100 no catalizan la oxidación de la grasa, en su lugar el espesante de diurea ofrece propiedades antioxidantes. Esto contribuye a

prolongar la vida de la grasa a temperaturas más elevadas.

El componente del aceite base de las grasas Shell Gadus S3 T100 es un aceite mineral de índice de viscosidad alto seleccionado especialmente con resistencia excelente a la oxidación y a la evaporación.

Sellado

La reología de las grasas Shell Gadus S3 T100 es tal que a índices de corte bajos y con calor, la consistencia se incrementa. Consiguientemente, en la operación de cojinetes a altas temperaturas la grasa permanece en su lugar, proporcionando un buen sellado y lubricación continua, aun en la presencia de vibración.

Lavado de agua

Las grasas Shell Gadus S3 T100 exhiben una muy buena resistencia al lavado de agua por inmersión o por rocío.

Salud y seguridad

Es poco probable que las grasas Shell Gadus S3 T100 representen algún peligro importante para la salud o la seguridad cuando se usen apropiadamente en la aplicación recomendada y se mantengan con buenas normas de higiene personal e industrial.

Para orientación mayor sobre la salud y seguridad del producto, consulte la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales de Shell.



Características físicas típicas

	Consistencia NLGI	
Grasas Shell Gadus S3 T100	1	2
Color	Café	Café
Tipo jabón	Diurea	Diurea
Aceite base(tipo)	Aceite mineral	Aceite mineral
Viscosidad cinemática @ 40 °C mm ² /s 100 °C mm ² /s (IP 71/ASTM-D445)	100 11	100 11
Penetración de cono Trabajado @ 25 °C 0.1 mm (IP 50/ASTM-D217)	310-340	265-295
Punto de goteo °C (IP 132/ASTM-D566-76)	250	250
Bombeabilidad Larga distancia	Bueno	Moderad o

Estas características son típicas de la producción actual. Aunque la producción futura se ajustará con la especificación de Shell, pueden ocurrir variaciones en estas características.