



Nombre anterior: **Shell Stamina RLS**

Shell Gadus S5 T100

Grasa avanzada de usos múltiples

- *Larga duración*
- *Temperatura extrema*
- *Poliurea*

Las grasas Shell Gadus S5 T100 son grasas de alta tecnología diseñadas para ofrecer un rendimiento óptimo para lubricación con grasa en los cojinetes industriales.

Está basada en aceite sintético con un espesante de diurea especial para dar una vida más larga, propiedades de bajo desgaste y propiedades estables al corte a temperaturas altas.

Aplicaciones

Las grasas Shell Gadus S5 T100 son particularmente recomendadas para usarse en cojinetes industriales ligeramente cargados en una temperatura alta de hasta 180 °C. Son recomendadas para usarse en donde la vida de operación larga y los intervalos de reengrasado prolongados son una consideración importante

una vida de servicio excelente en cojinetes que operan entre -40 °C y +180 °C.

Con precaución, las grasas Shell Gadus S5 T100, pueden en algunas circunstancias usarse a temperaturas de hasta 200 °C, pero solamente si el periodo de re-lubricación es ajustado adecuadamente.

Características de funcionamiento

- **Excepcional duración en temperaturas altas**
- **Excelente protección contra el desgaste**
- **Excelente estabilidad mecánica a altas temperaturas**
- **Excelente resistencia a la oxidación**
- **Baja separación de aceite**
- **Excelente resistencia a la corrosión**
Proporciona protección de los elementos de corrosión
- **Versátil**
- **Resistente al agua**
Soporta el lavado con agua, evitando pérdida de protección

Estabilidad de oxidación

Shell Gadus S5 T100 tiene un sistema inhibidor de oxidación para temperatura alta que asegura que soportará altas temperaturas de operación sin formar depósitos. A diferencia de los espesantes de detergente usados en la mayoría de las grasas, los espesantes de diurea en las grasas Shell Gadus S5 T100 no catalizan la oxidación de la grasa, en su lugar el espesante de diurea ofrece propiedades inherentes antioxidantes. Esto contribuye a prolongar la vida de la grasa a temperaturas más elevadas.

El aceite base parte de Shell Gadus S5 T100 es un componente especialmente seleccionado con oxidación excelente y resistencia a la evaporación.

Rendimiento a alta temperatura

El espesante de diurea usado en las grasas Shell Gadus S5 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.

La baja volatilidad y excelente estabilidad de oxidación del aceite base son tales que dan

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 con grasa está inactivo, puede ocurrir corrosión, causando picaduras que pueden ser dañinas. Shell Gadus S5 T100 está formulado con inhibidores contra la corrosión para ayudar a proteger las superficies del cojinete aun cuando la grasa esté contaminada por agua.

Las propiedades de lubricación de las grasas Shell Gadus S5 T100 permanecen intactas por pequeñas cantidades de agua salada.

Relubricación

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 S5 T100 permite normalmente una extensión considerable de los intervalos de relubricación.

Sellado

La reología de las grasas Shell Gadus S5 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 S5 T100 exhiben una muy buena resistencia al lavado de agua por inmersión o por rocío.

Salud y seguridad

Es poco probable que Shell Gadus S5 T100 represente algún peligro importante para la salud o la seguridad cuando se use apropiadamente en la aplicación recomendada y se mantenga con buenas normas de higiene industrial y personal.

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

Características físicas típicas

	NLGI
Shell Gadus S5 T100	2
Color	Café
Tipo jabón	Poliurea
Aceite base (tipo)	Sintético
Viscosidad cinemática @ 40 °C mm ² /s 100 °C mm ² /s (IP 71/ASTM-D445)	100 14
Penetración de cono Trabajado @ 25 °C 0.1 mm (IP 50/ASTM-D217)	265 -295
Punto de goteo °C (IP 132/ASTM-D566-76)	250
Prueba FAG FE-9 L50 hrs (a 180 °C)	> 100
Bombeabilidad Larga distancia	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.