



Previous Name: Shell Stamina RLS 2

Shell Gadus S5 T100 2

- Larga Duración
- Temperatura extrema
- Poliurea

Grasa multiuso avanzada

Shell Gadus S5 T 100 son grasas de alta tecnología diseñadas para ofrecer el máximo rendimiento de lubricación por grasa en rodamientos industriales.

Está formulada con un aceite base sintético con un espesante especial de diurea para proporcionar una vida prolongada, así como propiedades de bajo desgaste y estabilidad al cizallamiento a altas temperaturas.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Características y Ventajas

- Excepcional vida a altas temperaturas
- Excelente protección frente al desgaste
- Excelente estabilidad mecánica a altas temperaturas
- Excelente resistencia a la oxidación
- Baja separación del aceite
- Excelente resistencia a la corrosión
Proporciona protección frente a la corrosión.
- Versátil
- Resistente al agua - aguanta el lavado con agua, previniendo la pérdida de protección.

Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

Para obtener información completa sobre aprobaciones y recomendaciones, por favor consulte con el Soporte Técnico de Shell.

Aplicaciones principales



- Las grasas Shell Gadus S5 T 100 son idóneas para su uso en rodamientos industriales ligeramente cargados a alta temperatura de hasta 180°C. Su uso está recomendado allí donde una vida operacional larga e intervalos de re-engrase prolongados son de especial importancia.

Compatibilidad y miscibilidad

- **Sellado**
La reología de Shell Gadus S5 T100 es tal, que a bajas velocidades de cizalladura y con calentamiento, su consistencia se incrementa. Consecuentemente, los rodamientos que operan a altas temperaturas no pierden su lámina de grasa, proporcionando un buen sellado y una lubricación continua, incluso en presencia de vibración.

Características físicas típicas

Propiedades			Method	Shell Gadus S5 T100 2
Grado NLGI				2
Color				Marrón
Tipo de Jabón				Poliurea
Tipo de aceite base				Sintético
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	IP 71 / ASTM D445	100
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	IP 71 / ASTM D445	14
Penetración trabajada	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Punto de gota		°C	IP 396	250
FAG FE-9 Prueba L50 hrs	@180°C	hrs		>100
Bombeabilidad a larga distancia				Aceptable

Estas propiedades se refieren a características físicas medias. Las características de cada producción se adaptarán a las especificaciones de Shell, por lo que pueden existir ligeras variaciones con respecto a los valores indicados.

Seguridad, higiene y medio ambiente

• Salud y Seguridad

Shell Gadus S5 T 100 2 no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Evite el contacto con la piel. Emplee guantes impermeables si manipula el aceite usado. En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con agua y jabón.

Para información más detallada sobre salud y seguridad están disponibles las Hojas de Seguridad del Producto, que se pueden obtener de <http://www.epc.shell.com/>

• Proteja el medioambiente

Lleve el aceite usado a un punto de recogida autorizado. No lo vierta en desagües, suelos o agua.

Información adicional

• Intervalo de temperaturas de trabajo / Rendimiento a alta temperatura

El espesante de diurea empleado en las grasas Shell Gadus S5 T100 posee un alto punto de fusión, por lo que el rendimiento de la grasa está únicamente limitado por las propiedades del aceite base y los aditivos que contiene.

La baja volatilidad y excelente estabilidad a la oxidación del aceite base proporcionan una excelente vida de servicio en aquellos rodamientos que operan a temperaturas desde -40°C hasta +180°C.

Las grasas Shell Gadus S5 T100 pueden ser utilizadas en ciertas circunstancias y con cautela a temperaturas superiores a los 200°C, pero solo si se realiza un ajuste adecuado del intervalo de re-lubricación.

Las propiedades lubricantes de Shell Gadus S5 T100 en presencia de pequeñas cantidades de agua de mar no han sido igualadas.

• Estabilidad a la oxidación

Shell Gadus S5 T 100 tiene un sistema de inhibidores de la oxidación a altas temperaturas que le permiten resistir elevadas temperaturas de operación sin la aparición de depósitos. A diferencia de los jabones espesantes en la mayoría de las grasas, el espesante de diurea de Shell Gadus S5 T100 no cataliza la oxidación de la grasa, ofreciendo capacidades anti-oxidantes inherentes. Todo esto contribuye a prolongar la vida de la grasa a altas temperaturas.

La parte de aceite base de Shell Gadus S5 T100 es un compuesto sintético especialmente seleccionado por su resistencia a la oxidación y a la evaporación.

• Protección contra la corrosión

Cuando los rodamientos están en movimiento, la mayoría de las grasas de alta calidad mantienen una película lubricante adecuada incluso cuando la grasa está muy húmeda. Sin embargo, cuando los rodamientos están parados, se puede dar la dañina corrosión por picado. Shell Gadus S5 T100 se ha formulado con inhibidores de corrosión que ayudan a proteger la superficie de los rodamientos, incluso cuando la grasa se halla contaminada con agua.

• Re-lubricación

La vida útil de la grasa puede variar considerablemente de unas aplicaciones a otras, incluso en rodamientos que operan bajo idénticas condiciones nominales. Ciertas variables como corrientes de aire, partículas y humedad, pueden afectar considerablemente, adicionándose a las más comúnmente reconocidos de carga, velocidad y temperatura. El uso de Shell Gadus S5 T100 normalmente permite una extensión considerable de los intervalos de re-lubricación.

• Lavado con agua

Shell Gadus S5 T 100 muestra una resistencia muy buena al lavado con agua por pulverización o por inmersión.

• Consejo

Los consejos sobre las aplicaciones no incluidas aquí se puede obtener poniéndose en contacto con su Representante de Shell.