



Antigua denominación:: Shell Stamina Grease RL 2

Shell Gadus S3 T100 2

- Protección extra
- Temperaturas extremas
- Poliurea

Grasa Premium multiuso

Las grasas Shell Gadus S3 T100 son grasas de alta tecnología diseñadas para ofrecer un rendimiento óptimo para la lubricación de rodamientos industriales. Se basan en aceite mineral con un espesante especial de diurea para ofrecer una larga vida útil, bajo desgaste y propiedades estables al cizallamiento a altas temperaturas. En aplicaciones de alta temperatura, las grasas Shell Gadus S3 T100 superarán incluso a las grasas complejas de litio totalmente sintéticas (PAO) propuestas en el mercado.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Características y Ventajas

- Vida útil extendida con altas temperaturas
- Excelente protección frente al desgaste
- Excelente estabilidad mecánica a altas temperaturas
- Excelente resistencia a la oxidación
- Buena protección frente al desgaste por fricción
- Baja separación del aceite
- Excelente resistencia a la corrosión

Proporciona protección frente a los elementos que inducen la corrosión.

- Versátil
- Resistente al agua

Soporta el lavado con agua, previniendo la pérdida de protección.

- Libre de Plomo y nitritos

Para una manipulación segura.

- Rendimiento a alta temperatura

El espesante de diurea empleado en las grasas Shell Gadus S3 T 100 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.

- Protección frente a 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 producir la dañina corrosión por picado. Shell Gadus S3 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.

Las propiedades lubricantes de Shell Gadus S3 T 100 no se ven afectadas por cantidades pequeñas de agua salina.

- Capacidad de transporte de carga

Aunque no han sido específicamente diseñadas para extrema presión, las grasas Shell Gadus S3 T 100 han sido usadas satisfactoriamente en grandes y pesados engranajes en movimiento lento, como aquellos que se hallan en los sistemas de colada continua de la industria siderúrgica.

• 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, suciedad y humedad, pueden afectar significativamente, además de las comúnmente reconocidas como carga, velocidad y temperatura. El uso de Shell Gadus S3 T100, habitualmente permite ampliar considerablemente los intervalos de re-engrase.

• Estabilidad a la oxidación

Las grasas Shell Gadus S3 T 100 cuentan con un sistema de inhibidores de la oxidación a altas temperaturas que les 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 S3 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.

Shell Gadus S3 T 100 contiene un aceite base mineral de alto índice de viscosidad especialmente seleccionado, que posee una excelente resistencia a la oxidación y a la evaporación.

• Lavado con agua

Shell Gadus S3 T 100 muestran una extraordinaria resistencia al lavado con agua por inmersión o por pulverización.

Aplicaciones principales



Las grasas Shell Gadus S3 T 100 están específicamente recomendadas para lubricar rodamientos industriales de carga ligera a altas temperaturas (160°C). Idóneas para aplicaciones donde una vida operacional prolongada, así como unos intervalos de re-lubricación extendidos sean de vital importancia.

Especificaciones, aprobaciones y recomendaciones

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

Compatibilidad y miscibilidad

• Sellado

La reología de las grasas Shell Gadus S3 T 100 es tal, que a bajas ratios 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

Properties			Method	Shell Gadus S3 T100 2
Consistencia NLGI				2
Color				Marrón
Tipo de Jabón				Diurea
Tipo Aceite Base				Aceite mineral
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	IP 71 / ASTM D445	100
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	IP 71 / ASTM D445	11

Properties			Method	Shell Gadus S3 T100 2
Penetración trabajada	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Punto de Gota		°C	IP 396	250
Bombeabilidad a larga distancia				Acceptable

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 S3 T 100 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.

Puede encontrar más información relativa a seguridad e higiene del producto en su correspondiente Ficha de Seguridad e Higiene, disponible en <http://www.epc.shell.com/>

- **Proteja el medioambiente**

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

Información adicional

- **Intervalo de temperaturas de trabajo**

Desde -30°C hasta +160°C

Con precaución, las grasas Shell Gadus S3 T 100 pueden ser utilizadas hasta 180°C, ajustando el intervalo de re-lubricación.

- **Asistencia técnica**

Para consejo sobre otras aplicaciones no cubiertas en este documento, por favor contacte con su representante de Shell.