Technical Data Sheet

Previous Name: **Shell Darina Grease R 2**

Shell Gadus *S2 U460L 2*

- *Protección para Servicio Pesado*
- *Alta temperatura*
- *Arcilla*

Grasa de alto rendimiento para industria pesada

Shell Gadus S2 U460L es una grasa a base de aceite mineral especialmente seleccionado y un espesante inorgánico no jabonoso que proporciona una lubricación satisfactoria a mayores temperaturas que la proporcionada por las grasas de Litio.
El aceite base utilizado en la formulación del Shell Gadus S2 U460L es un aceite mineral de alta calidad y elevada viscosidad que posee una excelente resistencia a la oxidación y a la evaporación. La resistencia a la oxidación se ve mejorada aún más por el agregado de un aditivo especial inhibidor de la oxidación adecuado para altas temperaturas.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Aplicaciones principales



- Recomendada para ser utilizada en rodamientos que operan en un rango de temperatura de -10°C a 180°C.
- Shell Gadus S2 U460L proporciona una buena vida de servicio en muchas aplicaciones donde como alternativa se podría considerar el uso de lubricantes sintéticos o de silicona de mayor precio.
- El aceite base de alta viscosidad utilizado en la grasa Shell Gadus S2 U460L lo hace idóneo para la lubricación de rodamientos que operan a con cargas pesadas y a bajas velocidades.
- Shell Gadus S2 U460L puede ser utilizada con cautela a temperaturas superiores a los 200°C, siempre y cuando se realice un control periódico y se reajusten los intervalos de relubricación.

Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- Para un listado completo de aprobaciones y recomendaciones de los fabricantes de equipos, por favor contacte al Servicio Técnico local o consulte al página web de Aprobaciones de los fabricantes de equipos originales.

Compatibilidad y miscibilidad

- **Sellado**
  La grasa Shell Gadus S2 U460L no se ablanda como las grasas con espesantes de jabón, y por tanto, su consistencia varía solo marginalmente con el incremento de la temperatura. En rodamientos que operan a altas temperaturas, resiste el ablandamiento y permanece allí donde se aplicó, proporcionando un buen sellado y una lubricación continua incluso en presencia de vibración.

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Gadus S2 U460L Grease
Consistencia				2
Tipo de jabón				Inorgánico (arcilla)
Tipo de aceite base				Mineral
Viscosidad Cinemática	@40°C	cSt	IP 71	460
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	IP 71	35
Penetración trabajada	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	265-295
Punto de gota		°C	IP 396	300

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La produccion del producto se realiza conforme a las especificaciones de Shell.

Seguridad, higiene y medio ambiente

- **Salud y Seguridad**

  Shell Gadus S2 U460L no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

  Evitar el contacto con la piel. Use guantes impermeables cuando manipule aceite usado. Si hay contacto con la piel, lavar 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/

- **Proteger el medioambiente**

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

Información adicional

- **Temperatura de operación**

  Una importante limitación en muchas grasas para aplicaciones de alta temperatura es el tipo de espesante de jabón organometálico empleado. Éste puede ablandarse a altas temperaturas, destruyendo la estructura de la grasa, reduciendo su capacidad de retención y sus propiedades lubricantes drásticamente. El espesante de arcilla inorgánico contenido en Shell Gadus S2 U460L no posee ninguna limitación de ablandamiento. Su control de la evaporación, así como la estabilidad a la oxidación del aceite base, ayuda a prolongar la vida de la grasa y a maximizar su temperatura de trabajo.

- **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 al rendimiento, así como la carga, velocidad y temperatura.

  Es probable que la vida útil estimada de la grasa se reduzca de manera significativa en condiciones menos favorables.

  Las recomendaciones deben ser ensayadas de forma experimental y modificadas, cuando sea necesario, de acuerdo a la experiencia.

- Preferiblemente, los emplazamientos de los rodamientos deben estar diseñados para permitir la purga completa durante la re-lubricación. Alternativamente, el rodamiento debe ser desmontado para el mantenimiento periódico y la sustitución completa de la grasa.

- **Consejo**

  Póngase en contacto con su representante Shell en caso de tener alguna consulta sobre aplicaciones no mencionadas en esta ficha técnica.