



Previous Name: Shell Darina Grease R 2

# Shell Gadus S2 U460L 2

*Grasa de Alto Rendimiento para Servicio Pesado*

Shell Gadus S2 U460L es una grasa a base de aceites minerales especialmente seleccionados y un espesante inorgánico no de jabón que la hacen apropiada para ser utilizada en aplicaciones donde las temperaturas de operación no hacen apto el uso de grasas de litio.

El aceite base utilizado en la formulación del Shell Gadus S2 U460L es un básico 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 oxidación adecuado para alta temperatura.

- Protección para Servicio Pesado
- Alta temperatura
- Arcilla

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Aplicaciones principales



- Recomendada para ser utilizada en rodamientos operando en un rango de temperatura de -10°C a 180°C.
- Shell Gadus S2 U460L provee una buena vida de servicio en muchas aplicaciones donde de otro modo debería considerarse el uso de grasas sintéticas o en base siliconas, mucho más costosas.
- El aceite base de alta viscosidad utilizado en la grasa Shell Gadus S2 U460L la hacen apropiada para ser utilizada en la lubricación de rodamientos que operan a cargas elevadas y bajas velocidades.
- Shell Gadus S2 U460L puede ser utilizada en temperaturas que excedan 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 lo tanto su consistencia varía solo marginalmente con el incremento de la temperatura. En rodamientos operando a altas temperaturas resisten el ablandamiento y permanecen en el lugar proveyendo un buen sellado y lubricación continua aún 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 goteo		°C	IP 396	300

Los valores indicados son representativos de la producción actual y no constituyen una especificación. La producción 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.

Información más detallada sobre higiene y seguridad se encuentra disponible en la Hoja de Seguridad del Producto que puede ser obtenida en <http://www.epc.shell.com/>

### • Proteger el medioambiente

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

## Información adicional

### • Temperatura de operación

Una severa limitación en muchas grasas para alta temperatura es el tipo espesante de jabón metálico orgánico. Éste puede ablandarse a altas temperaturas, dañando la estructura de la grasa, perdiendo su capacidad de retención y sus propiedades lubricantes. El espesante de arcilla inorgánico contenido en el Shell Gadus S2 U460L no posee ninguna limitación de ablandamiento. Su control de la vaporización y estabilidad de la oxidación del aceite base ayuda a la extensión de la vida de la grasa y maximizar su temperatura de trabajo.

### • Re-lubricación

La vida útil de la grasa puede variar considerablemente de aplicación en aplicación incluso en rodamientos que operan bajo idénticas condiciones nominales. Variables como corrientes de aire, partículas y humedad pueden tener un efecto considerable adicionalmente a los más comúnmente conocidos como carga, velocidad y temperatura.

Es probable que se reduzca su vida prevista de manera significativa para condiciones menos favorables.

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

- Preferiblemente, cajas de porta 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 carga de grasa.

### • consejo

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte con su representante Shell