



Antiguo Nombre: Shell Darina R 2

# Shell Gadus S2 U460L

## Grasa Multipropósito de Alto Rendimiento

- *Protección servicio pesado*
- *Alta temperatura*
- *Bentonita*

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 su 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.

### Aplicaciones

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 su formulación 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.

### 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.

### 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.

### Intervalos de 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.

Los intervalos de re-lubricación se verán reducidos significativamente cuando las condiciones sean menos favorables.



## Salud y Seguridad

La grasa Shell Alvania Grease EP (LF) no presenta riesgo para la salud cuando es usada en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicite la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.

## Asesoramiento Técnico

Para aplicaciones no contenidas en esta publicación, consulte al Centro Técnico Shell.

## Características Físicas Típicas

Shell Gadus S2 V220	NLGI 2
Tipo de espesante	Inorgánico (arcilla)
Aceite base	Mineral
Viscosidad del aceite base @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt (IP 71 / ASTM D-445)	460 35
Punto de goteo, °C (IP 132)	300
Penetración Trabajada @ 25°C 0,1 mm (IP 50 / ASTM D-217)	265-295

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.