



Denominación anterior: Shell Alvania Grease 2760B

# Shell GadusRail S3 EUFR

- Protección adicional
- Litio

Grasa Premium de extrema presión para bujes de ruedas en equipos de ferrocarril

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Características y Ventajas

- **Menores costes de operación y mantenimiento.**

Menor consumo de grasa gracias a las excepcionales propiedades sellantes de la misma, reduciendo las fugas a través del laberinto de la caja de grasa, resultado de la experiencia en campo y del estricto control de calidad de Shell, que permite obtener un jabón de Litio de alta calidad (> 600,000 kms de funcionamiento sin re-engrase de los bujes de rueda).

Menores costes de mantenimiento y tiempos de parada reducidos como resultado del uso de una grasa de alta calidad ampliamente probada, para asegurar que cada lote de la misma opera satisfactoriamente en servicios prolongados.

- **Producto desarrollado en exclusiva para la aplicación a la que se destina**

Tecnología aprobada por las compañías de ferrocarril líderes en Europa como SCNF (Francia), RENFE (España) o Ferrocarriles Begas y Holandeses y por los fabricantes originales de equipos claves en el sector (SKF). Idóneo para un servicio extendido en trenes hasta una velocidad de 200 km/h, respaldado por más de 10 años de experiencia a nivel europeo.

Shell mantiene exclusivo control de calidad en todo el proceso de fabricación en sus plantas bajo certificación ISO, y cada lote es testado y aprobado por SNCF en laboratorio y en pruebas de banco antes de cada envío.

Shell GadusRail S3 EUFR no presenta riesgo para la salud ni problemas de seguridad. Es un producto libre de Plomo y no requiere etiquetado.

Alta estabilidad mecánica y mejorada resistencia al cizallamiento del espesante, lo que minimiza las fugas o goteos de grasa a través de los laberintos de las cajas de grasa, evitando la presencia de grasa en las ruedas y en parte externa de los bogies.

- **Vida útil en servicio superior en comparación con grasas lubricantes convencionales**

Una alternativa única para la lubricación de bujes de rueda en equipos ferroviarios y trenes subterráneos (Metro): Equipos remolcados y/o autopropulsados, tanto de pasajeros como de carga, con velocidades de circulación de hasta 200 km/h.

GadusRail S3 EUFR es un producto hecho a la medida de los requisitos técnicos y exigencias de operación de los modernos equipos ferroviarios.

### Aplicaciones principales



- **Aplicaciones ferroviarias: Bogies**

Lubricación de cajas de grasa, especialmente las correspondientes a estándares europeos, donde se requieran intervalos de servicio extendidos y sin necesidad de reengrase entre los periodos de mantenimiento establecidos con velocidades de circulación de hasta 200 km/h (Diámetros de rueda de 800 mm y diámetro medio de rodamientos de 185 mm).

### Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- DIN EN 12081:2011-01 a

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

## Características físicas típicas

Properties			Method	Shell GadusRail S3 EUFR	
Consistencia NLGI				2.5	
Color				Marrón claro	
Espesante / Jabón				Litio	
Naturaleza aceite base				Mineral	
Viscosidad Cinemática	@40°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	100	
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	11	
Punto de gota			°C	IP 396	180
Penetración trabajada	@25°C	0.1mm	IP 50 / ASTM D217	255	

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 Gadusrail S3 EUFR no presenta ningún riesgo significativo para la salud o la seguridad cuando se emplea en las aplicaciones recomendadas y se siguen las normas de seguridad e higiene.

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 recogida autorizado. No lo vierta en desagües, suelos o agua.

## Información adicional

### • Intervalo de temperaturas de trabajo

Shell Gadusrail S3 EUFR está recomendado para operar en un rango de temperaturas desde -20°C hasta 120°C.

### • Asistencia técnica

Puede consultar con un representante técnico de Shell para obtener información sobre otras aplicaciones no incluidas en este documento.