



Denominación anterior: Shell Nerita Grease 2858

Shell GadusRail S4 High Speed EUFR

- Larga vida útil
- Rendimiento superior
- Litio

Grasa avanzada para lubricación de bujes de ruedas en trenes de alta velocidad

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 grasa, reduciendo las fugas a través del laberinto de la caja de grasa, como resultado de la experiencia en campo y del estricto control de calidad de Shell, que permiten obtener un jabón de Litio de alta calidad.

Importante reducción de los tiempos de inactividad, resultado del uso de la grasa mas avanzada y del aceite base de última tecnología XHVI desarrollados por Shell, que proporcionan un rendimiento inigualable contrastado en campo para trenes de alta velocidad de última generación.

Menores costes de mantenimiento gracias a la protección que ofrece una grasa de calidad excepcional, específicamente diseñada para superar los rigores del servicio diario de alta velocidad, probando individualmente la calidad de cada lote para garantizar un servicio duradero sin incidencias.

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

Tecnología de eficacia probada por las compañías de ferrocarril líderes (SCNF) y fabricantes originales de equipos (OEMs) claves en el sector (Timken, SNR, SKF), idóneo para un servicio duradero en trenes que viajan a velocidades superiores a 200 km/h. TGV, Eurostar, Thema y Shinkansen usan Shell S4 High Speed EUFR en la actualidad.

Shell prueba y contrasta la fiabilidad de cada lote del producto previamente, para garantizar que la grasa resistirá la vibración y proporcionará la duración de servicio esperada, SIN la aparición de averías prematuras.

Shell mantiene un riguroso control de calidad, bajo certificación ISO, durante todo el proceso de fabricación en sus plantas, que han sido regularmente auditadas y que han superado exigentes evaluaciones del control de la calidad.

Shell garantiza una gestión profesional de la calidad del producto, así como su conocimiento y soporte en todo tipo de desafíos en el campo de la lubricación.

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

Lubricación del equipamiento idónea garantizada allí donde esté, ya que el producto es parte de la gama de lubricantes International SeaShell, localizable en cualquier parte del mundo.

La confianza de utilizar 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 en trenes de alta velocidad de estándar Europeo, en donde se requieran intervalos de servicio extendido y sin necesidad de reengrase entre los periodos de mantenimiento establecidos.

Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

- DIN EN 12081:2011-01 b

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

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell GadusRail S4 High Speed EUFR	
Consistencia NLGI				2.5	
Color				Marrón claro	
Espesante / Jabón				Lithium	
Naturaleza aceite base				Mineral	
Viscosidad Cinemática	@40°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	40	
Viscosidad Cinemática	@100°C	cSt	IP 71 / ASTM D445	7	
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 S4 High Speed 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 S4 High Speed EUFR está recomendado para operar en un rango de temperaturas desde -30°C hasta 130°C.

• Asistencia técnica

Puede obtener consejo sobre aplicaciones no incluidas en este documento poniéndose en contacto con su representante de Shell.