



Previous Name: Shell Malleus RN

Shell Gadus S3 Repair

- Lubricación en continuo y reparación
- Complejo de Aluminio

Grasa Premium con sólidos para el rodaje y/o reparación de engranajes abiertos.

Shell Gadus S3 Repair es una grasa con base de complejo de Aluminio de alto rendimiento para la lubricación por pulverización y formulada con una mezcla de aceite base semi-sintético y grafito micronizado como lubricante sólido. El producto ha sido químicamente diseñado para provocar un rodaje ó puesta a punto progresivo y suave de los engranajes, reduciendo la rugosidad de las superficies en contacto en engranajes abiertos nuevos o ligeramente dañados.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Características y ventajas

- Shell Gadus S3 Repair no solo reduce la rugosidad de las superficies de contacto en aquellos engranajes expuestos que operan por primera vez, sino que también mejora la superficie de los flancos en los dientes usados, con un efecto correctivo y de "limpiado" que prolonga la vida de operación.
- El producto puede ser usado también en caso de daño leve de los dientes del engranaje, suavizando la rugosidad de la superficie en los flancos de los dientes transportadores de carga e incrementando el área de contacto.
- **Rendimiento en continuo superior**
La avanzada formulación de Shell Gadus S3 Repair asegura una operación del mecanismo suave y controlada, a través de una reacción química en aquellas zonas sometidas a cargas más altas. Este proceso controlado de desgaste, permite al mecanismo obtener la máxima distribución de carga entre la circunferencia y los piñones del engranaje.
- **Suave recubrimiento periódico del perfil de los dientes del engranaje**
Se considera una buena práctica de mantenimiento el aplicar un bidón de 180 kg de Gadus S3 Repair una vez al año, o cada 6000 horas de operación, para así prevenir que las micro-fisuras por fatiga del material o los micro-picados por corrosión (ninguno visible a simple vista) incrementen su tamaño, lo que causaría un daño irreversible al equipo a largo plazo.

- **Aprobado por los fabricantes líderes mundiales de engranajes expuestos**
Ferry Capitain, uno de los más importantes fabricantes de sistemas de engranajes abiertos, aprueba Shell Gadus S3 Repair.
- **Consejos medioambientales**
Shell Gadus S3 Repair no contiene bitúmenes ni disolventes.

Aplicaciones principales



- Para minería, cementeras, siderúrgicas y plantas generadoras de energía, engranajes abiertos en molinos, así como en hornos y secadores rotatorios.
- Shell Gadus S3 Repair es un producto listo para usarse, que puede aplicarse por medio de sistemas automáticos de lubricación por pulverización o con equipos manuales de aerosol de aire presurizado.
- Es importante consultar las tablas de dosificación para determinar las cantidades especificadas de lubricante a aplicar. Una dosificación inadecuada puede incurrir en daño de los dientes del engranaje.

Especificaciones, Aprobaciones y Recomendaciones

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

Características físicas típicas

Properties			Method	Shell Gadus S3 Repair
Consistencia NLGI				00
Color				Negro
Tipo de Jabón				Complejo de Aluminio
Textura			Visual	Ligeramente pegajosa
Tipo de Aceite Base				Semi-sintético
Densidad	@15.5°C	kg/m ³	Gardener Método	1
Viscosidad Cinemática	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	520
Viscosidad Cinemática	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	32
Penetración trabajada	@25°C	0.1mm	ASTM D217	400-430
Punto de Gota		°C	IP 396	240
Corrosión lamina de Cobre (3 hrs)	@100°C			1b
Carga de Soldadura de Cuatro Bolas		N		8000
Bombeabilidad a baja temperatura (Ventímetro Lincoln)	@400 psi	°C		-30
Prueba de oxidación			ASTM D1743	Pasa

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 Gadus S3 Repair no presenta riesgo para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

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 operación

Para sistemas automáticos por pulverización desde -15°C hasta 100°C.

Película de lubricación desde -30°C hasta 200°C.

• Consejo

Los consejos sobre las aplicaciones no incluidas aquí se pueden obtener poniéndose en contacto con su Representante de Shell.