

Shell Alvania Grease CG

Grasa para acoplamientos de equipos industriales.



ESPESANTE	CONSISTENCIA NLGI	RANGO DE TEMPERATURA	VISCOSIDAD DEL ACEITE BASE		ADITIVO EXTREMA PRESIÓN	LUBRICANTE SÓLIDO	RESISTENCIA AL AGUA
LITIO + POLÍMERO	0/1	-30°C α +130°C	40°C >3200 cSt	100°C >26.1 cSt	✓✓✓	-	☆☆☆

Shell Alvania Grease CG es una grasa especialmente formulada con un espesante a base de polímero y jabón de litio y un aceite mineral de elevada viscosidad. Posee una excelente resistencia a la separación de aceite al exponerla a las elevadas fuerzas centrífugas que habitualmente se desarrollan en los acoplamientos industriales. Contiene además un exclusivo paquete de aditivos de extrema presión, antiherrumbre, anticorrosivos y antioxidantes.

Aplicaciones

La grasa Shell Alvania Grease CG es adecuada para todos los acoplamientos lubricados por grasa que se utilizan en la industria, tanto rígidos como flexibles.

Shell Alvania Grease CG también es adecuada para otras aplicaciones industriales en las que el equipo esté expuesto a lavado por agua, bajas velocidades y cargas elevadas o de choque.

Características Principales

- **Resistencia a la separación centrífuga**
La combinación de una base de elevada viscosidad con aditivos que otorgan adherencia, ayuda a mantener la grasa en su lugar y evita la separación de aceite. Shell Alvania Grease CG presenta escasa a nula separación en la prueba ASTM D 4425, en la que se desarrollan fuerzas G que exceden los 36.000 a 15.000rpm.
- **Frecuencia de relubricación extendida**
Su avanzada tecnología permite un excelente desempeño por períodos mayores a los habituales. En pruebas de campo, se han obtenido resultados satisfactorios por lapsos de tiempo superiores a 3 años.
- **Beneficios adicionales**
 - Elevada capacidad de carga.
 - Resistencia al lavado por agua.
 - Minimiza el desgaste de los acoplamientos.

- Excelente desempeño a bajas temperaturas.
- Permite racionalizar el uso de grasas, ya que puede emplearse en todo tipo de acoplamiento.

Mínima Temperatura de Operación

En función de los ensayos realizados, la temperatura mínima recomendada para la lubricación de rodamientos es -20°C. Para la lubricación de acoplamientos, las pruebas de campo confirman un servicio sin inconvenientes a temperaturas de hasta -30°C.

Aprobaciones y Recomendaciones

Shell Alvania Grease CG cumple con las siguientes especificaciones:

- AGMA CG-1
- AGMA CG-2
- AGMA CG-3

Shell Alvania Grease CG está recomendado para todos los acoplamientos que lleven grasa, incluyendo: Browning, Falk, Koppers, Fast y TB Wood's.

Shell Alvania Grease CGCG

Grasa para acoplamientos de equipos industriales.



Características Típicas

Shell Alvania Grease CG	NLGI 0/1
Apariencia	Marrón oscuro
Jabón de Li/Polímero, % peso	10.0
Viscosidad del aceite base* @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	>3200 >50
Penetración Trabajada, @ 25°C, 0.1 mm	350
Punto de goteo, °C	160+
Water Spray-Off, %	<3
Separación de aceite por acción centrifuga, % vol	0
Propiedades de extrema presión Timken, carga OK, lbs	min 40
Cuatro bolas Índice carga de desgaste, kgf Punto de soldadura, kgf Desgaste, mm (1 hr, 75°C, 1200rpm, 40kgf)	68 400 0.4
Guía de temperaturas Mín bombeabilidad, °C Mín rodamientos, °C Mín acoplamientos, °C Máx servicio continuo, °C Máx exposición eventual, °C	-7 -20 <-30 120 160

*La viscosidad del aceite base sin polímeros ni aditivos es de 680cSt @ 40°C y 26.1cSt @100°C

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.

Indicaciones de Aplicación

Por la naturaleza adhesiva del producto, se recomienda la aplicación manual en los acoplamientos recientemente instalados, a fin de asegurar una distribución homogénea.

Consulte al fabricante del equipo para obtener procedimientos de aplicación detallados. Es habitual efectuar un rellenado con la purga abierta colocando al acoplamiento en diferentes posiciones.

Se debe tener especial cuidado en aplicar la cantidad correcta de grasa al rellenar los acoplamientos del tipo "Full Travel".

Salud y Seguridad

La grasa Shell Alvania CG 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.