

Shell Alvania Grease EP (LF)

Grasa multipropósito para uso industrial con características de extrema presión



ESPESANTE	CONSISTENCIA NLGI	RANGO DE TEMPERATURA	VISCOSIDAD DEL ACEITE BASE		ADITIVO EXTREMA PRESIÓN	LUBRICANTE SÓLIDO	RESISTENCIA AL AGUA
LITIO	0, 1 y 2	-20°C α +120°C	40°C 180 cSt	100°C 15,6 cSt	✓	-	☆☆

Shell Alvania EP (LF) son grasas multipropósito de alto nivel de performance con propiedades extrema presión, basadas en la mezcla de aceites minerales de alto índice de viscosidad y un jabón espesante de litio, conteniendo además aditivos extrema presión libres de plomo. Shell Alvania EP (LF) ha sido diseñada para la lubricación de elementos rotativos, rodamientos planos como los que se encuentran en la industria del acero, papel, minería y construcción, así como para lubricación general en todo tipo de industrias.

Aplicaciones

Las grasas Shell Alvania EP (LF) son recomendadas para cojinetes y rodamientos que operan en condiciones severas de cargas, aún sometidos a cargas de choque y operando en ambientes húmedos.

La grasa Shell Alvania EP (LF) 0 está recomendada especialmente para:

- Sistemas de lubricación centralizada que requieren grasas de baja consistencia como los empleados en la industria siderúrgica.
- Cajas de engranajes y variadores de velocidad donde se requieran grasas semifluidas.

La grasa Shell Alvania EP (LF) 1 se recomienda en:

- Rodamientos de alta performance con sistema de dispensado unificado.
- Como grasa de extrema presión para reductores operando a temperatura ambiente.
- Aplicaciones que requieran grasas operando a bajas temperaturas.

La grasa Shell Alvania EP (LF) 2 ha sido formulada para:

- Rodamientos sometidos a servicio severo y lubricación industrial en general.

- Rodamientos que operan en un rango de temperatura de -20°C a 100°C y velocidades del 75% de la velocidad máxima nominal. Pueden operar hasta 120°C de manera intermitente.

Características Principales

- **Protección contra impactos o cargas severas**
Por sus propiedades de extrema presión mantiene la película lubricante aún bajo exigencias de cargas.
- **Buena estabilidad mecánica**
Shell Alvania EP (LF) posee una estabilidad mecánica superior, la cual asegura una consistencia adecuada aún cuando es sometida a vibraciones, evitando la pérdida de lubricación y rendimiento por escurrimiento.
- **Resistencia al lavado con agua**
Las grasas Shell Alvania EP (LF) poseen una mejor resistencia al lavado con agua comparado con las grasas de litio con plomo.
- **Estabilidad frente a la oxidación**
Estas grasas son elaboradas con aceites minerales básicos de alta resistencia a la oxidación. Su consistencia no se altera durante el almacenamiento y pueden alcanzar altas temperaturas de operación sin

Shell Alvania Grease EP (LF)

Grasa multipropósito para uso industrial con características de extrema presión



endurecerse o formar depósitos en los rodamientos.

- **Excelente protección contra la corrosión.** Las grasas Shell Alvania EP (LF) tienen una fuerte afinidad con los metales y protegen las superficies contra la corrosión, aún cuando la grasa pudiera contaminarse con agua.

Rango de Temperatura de Operación

La grasa Shell Alvania EP (LF) está particularmente recomendada para ser usada en condiciones de temperatura entre los -20°C y 100°C, pudiendo alcanzar temperaturas pico de hasta 120°C.

Características Típicas

Shell Alvania Grease EP (LF)	NLGI 0	NLGI 1	NLGI 2
Penetración Trabajada, @ 25°C, 0.1 mm	370	325	280
Viscosidad del aceite base @ 40°C, cSt	180	180	180
Punto de goteo, °C	180	180	180
Color	marrón	marrón	marrón

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.

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.