



Shell Cardium Fluid EP

Fluido para lubricación de engranajes abiertos y cables de acero

ESPELANTE	RANGO DE TEMPERATURA	VISCOSIDAD (Sin diluyente)		VISCOSIDAD (Con diluyente)		ADITIVO EXTREMA PRESIÓN	LUBRICANTE SÓLIDO	RESISTENCIA AL AGUA
BITUMINOSO	-10°C α +95°C	40°C 100.000 cSt	100°C 1.500 cSt	40°C 1.660 cSt	100°C 56 cSt	✓✓✓	---	☆☆☆

Shell Cardium Fluid EP es un lubricante de elevada viscosidad, formulado con aceite de alta viscosidad, bitumen y aditivos extrema presión que se encuentra diluido con un solvente alifático volátil de baja viscosidad y alto punto de inflamación a fin de facilitar su aplicación.

Está recomendado para la lubricación de engranajes abiertos y cables de acero que requieran un producto adhesivo, con alta capacidad de soportar la carga y con características extrema presión (EP).

Aplicaciones

Shell Cardium Fluid EP está recomendado principalmente para la lubricación de engranajes abiertos, cables de acero, y cadenas de gran porte utilizadas comúnmente en la industria minera y cementera. También es recomendado para la lubricación de palas y equipos de construcción y dragado donde se requiera un producto de elevada viscosidad y alta capacidad adhesiva. Su exclusiva formulación asegura que el producto pueda ser aplicado aún con bajas temperaturas.

Características Principales

- **Excelentes propiedades extrema presión**
Favorece la máxima transmisión de fuerzas brindando una activa protección de los engranajes y otros componentes, particularmente bajo condiciones de lubricación de capa límite.
- **Extremadamente adhesivo**
Una vez evaporado el solvente el lubricante forma una película altamente adhesiva de alta resistencia que protege los

componentes aún bajo condiciones climáticas y de operación severas.

El lubricante puede ser removido fácilmente mediante el uso de solventes

- **Desempeño antidesgaste sobresaliente**
Minimiza el desgaste permitiendo optimizar los períodos de mantenimiento.
- **Buenas propiedades a bajas temperaturas**
Mantiene su bombeabilidad sin riesgo de obturación de boquillas o líneas de dispensado y conserva su alta adhesividad y flexibilidad y resiste el resquebrajamiento aún a bajas temperaturas.

Indicaciones de Aplicación

Shell Cardium Fluid EP puede ser aplicado por medio de rociado y métodos de dispensado mecánico, como así por medio aplicación manual mediante pincel o espátula. No obstante ello, la aplicación por medio de lubricadores automáticos es habitualmente la mejor opción.

Rango de Temperatura de Operación

La grasa Shell Cardium Fluid EP está particularmente recomendada para ser usada en condiciones de temperatura entre los -10°C y 95°C.

Características Típicas

Shell Cardium Fluid EP	
Viscosidad (sin diluyente) @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	100.000 1.500
Viscosidad (con diluyente) @ 40°C, cSt @ 100°C, cSt	1.660 56
Color	Negro
Tipo de jabón	Bituminoso
Tipo de aceite base	Mineral
Punto de inflamación, °C	110
Desempeño EP Impronta de desgaste, mm (IP 239) Carga de soldadura, kg ASTM D 2596	0,25 500

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

Shell Cardium Fluid EP no presenta riesgo para la salud cuando es usado 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.