



Shell Cardium Fluid EP

Fluido de elevado desempeño para engranajes abiertos y cables de acero.

RANGO DE TEMPERATURA	VISCOSIDAD DEL ACEITE BASE (sin diluyente)		VISCOSIDAD DEL ACEITE BASE (con diluyente)		ADITIVO EXTREMA PRESIÓN	LUBRICANTE SÓLIDO	RESISTENCIA AL AGUA
	40°C	100°C	40°C	100°C			
-10°C α +95°C	100.000 cSt	1.500 cSt	1.660 cSt	56 cSt	✓✓✓	-	☆☆☆

Shell Cardium Fluid EP es un fluido libre de Plomo de alto rendimiento recomendado especialmente para aplicaciones de engranajes abiertos de molinos, hornos, superficies deslizantes, equipos de construcción y movimiento de tierra en donde se requieran usar productos de alta viscosidad.

Aplicaciones

– Se recomienda el uso de Shell Cardium Fluid EP principalmente para engranajes abiertos, superficies deslizantes de cables de arrastre, equipos de construcción y de dragado, lubricación de cadenas y ruedas dentadas u otras aplicaciones en las que se requieren productos adhesivos de alta viscosidad.

Propiedades y Beneficios

Cardium Fluid EP es una mezcla de bitumen, aceites minerales altamente refinados, aditivos de extrema presión seleccionados y un diluyente volátil libre de plomo, sin cloro y con un alto punto de inflamación. Esto asegura la fluidez durante la aplicación, aun a bajas temperaturas. Entre sus ventajas en el desempeño están:

- **Excelentes propiedades de extrema presión.**
Permite una máxima transmisión de carga al mismo tiempo que protege la dentadura del engranaje y otras partes de la máquina, especialmente en condiciones de lubricación límites.
- **Adhesividad muy alta.**
Una vez que el diluyente se ha evaporado, el lubricante crea una película adhesiva consistente de alta resistencia que asegura la protección de la dentadura del engranaje, incluso en condiciones severas de operación y/o clima. El lubricante se puede limpiar fácilmente con solventes.

- **Óptimo desempeño antidesgaste.**

Permite programar largos intervalos en los programas de mantenimiento.

- **Buenas propiedades a bajas temperaturas.**

Puede ser bombeado a bajas temperaturas sin el riesgo de obstruir las líneas de alimentación o boquillas. Este producto mantiene su flexibilidad y sus propiedades adhesivas evitando que se generen grietas o fallas en la dentadura del engranaje.

Rango de Temperatura de Operación

La temperatura de operación mínima es de – 10° C y la máxima es de 95° C.

Salud y Seguridad

Las indicaciones de Salud y Seguridad están disponibles en la Hoja de Seguridad que se puede obtener por medio de su representante Shell.

Proteja el Medio Ambiente

Lleve los aceites a puntos de recolección autorizados. No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua.

Soporte Técnico

Cualquier consulta respecto de aplicaciones no cubiertas en este documento puede obtenerla de su representante Shell.

Características Típicas

Shell Cardium Fluid EP			
Consistencia NLGI			0
Color			Negro
Jabón Espesante			Bituminoso
Aceite Base			Mineral
Viscosidad del aceite base (con diluyente) a 40 °C cSt	ISO 3104		1660
a 100 °C cSt			56
Viscosidad del aceite base (sin diluyente) a 40 °C cSt	ISO 3104		100.000
a 100 °C cSt			1500
Punto de inflamación °C	ASTM D 92		110
Desempeño de extrema presión			
Marca de desgaste mm	IP 239		0,25
Carga de soldadura kg	ASTM D 2596		500

Estas características son típicas de la producción actual y pueden variar con futuras producciones de acuerdo a especificaciones Shell.