



CIRCULACIÓN EP

INDUSTRIA

Descripción

Estos aceites se obtienen a partir de bases parafínicas cuidadosamente seleccionadas a las que se incorporan aditivos específicos que los confieren marcadas propiedades de extrema presión y antidesgaste. Por todo ello, estos aceites unen a sus altos índices de viscosidad, gran resistencia a la oxidación y excelente desemulsibilidad, su capacidad para superar, holgadamente, el escalón 10 del ensayo FZG.

Usos recomendados

Son aceites típicos para lubricar por circulación cojinetes sometidos a servicios muy severos, incluidas fuertes contaminaciones por agua, empleados normalmente en los trenes de laminación.

Por sus características son también adecuados para la lubricación de reductores industriales no sometidos a choques aunque sí a cargas medias.

Estos aceites, pese a su aditivación EP, se mantienen inocuos frente a los metales, por lo que pueden emplearse en la lubricación de cojinetes lisos lentos de gran diámetro lubricados por gota, baño o anillo. En su grado más bajo de viscosidad, también para cojinetes de bolas o rodillos de velocidades medias

Cualidades

- Alto índice de viscosidad.
- Bajo punto de congelación.
- Bajo residuo de carbón.
- Excelente separación del agua.
- Muy buenas propiedades antiherrumbre.
- Marcadas propiedades de extrema presión.

Nivel de calidad

- Supera los niveles ISO 6743/2 – FC
- DIN 51517 parte 3-CLP.
- Capacidad de carga equivalente a la requerida por DIN 51524 parte 2-HLP.

Características técnicas

	UNIDAD	METODO	VALOR				
Grado ISO			100 EP	220 EP	320 EP	460 EP	680 EP
Viscosidad a 40°C	cST	ASTM D 445	90	235	320	460	680
Viscosidad a 100°C	cSt	ASTM D 445	10,3	18	24	30	39
Índice de Viscosidad		ASTM D 2270	95	95	95	95	95
Densidad	g/cm ³	ASTM D 4052	0,886	0,898	0,903	0,906	0,908
Punto de inflamación	°C	ASTM D 92	230	235	240	265	265
Punto de congelación	°C	ASTM D 97	-9	-9	-9	-9	-9
FZG, Escalón de carga		DIN 51354	>12	>12	>12	>12	>12
Corrosión Cu, 3h a 100°C		ASTM D 130	1b	1b	1b	1b	1b
Desemulsión	min	ASTM D 1401	<20	<20	<30	<45	<60
Res. Oxidación, NN @1000h	mgKOH/g	ASTM D 943	<2	<2	<2	<2	<2

Presentaciones

Granel, Contenedor de 875 kg y Bidón de 185 Kilos: ISO 100. Contenedor de 875 kg: ISO 460

Granel y Bidón de 185 kg: grados ISO 220 y 320. Granel: grado ISO 680.

■ Identificación de peligros

Este producto no está clasificado como tóxico ni peligroso según la legislación vigente.

■ Manipulación

Debe realizarse manteniendo unas precauciones mínimas que eviten el contacto prolongado con la piel. Se recomienda el empleo de guantes, visores o gafas para evitar salpicaduras.

■ Peligros para la salud y seguridad

Inhalación: Por ser un producto poco volátil, el riesgo por inhalación es mínimo.

Ingestión: No provocar el vómito. Suministrar agua. Solicitar ayuda médica.

Contacto Piel: Lavar con abundante agua y jabón.

Ojos: Lavar con abundante agua.

Medidas generales: Solicitar ayuda médica.

■ Medidas de lucha contra los incendios

No se requieren medios especiales.

Medios de extinción: Espumas, químicos secos, CO₂, agua pulverizada. No aplicar directamente el chorro de agua ya que puede provocar la dispersión del producto.

■ Precauciones para el medio ambiente

Peligro de contaminación física en caso de vertido (cursos de aguas, litorales costeros, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa que pueda causar daños a la fauna y flora en contacto. Evitar la entrada de material en tomas de agua.

Descontaminación y limpieza: Tratar como un vertido accidental de aceite. Evitar la dispersión con barreras mecánicas y retirar con medios físicos o químicos.

Teléfono de emergencias. Instituto Nacional de Toxicología 91 562 04 20

Existe una ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

repsol.com
901 111 999

Salvo otra indicación, los valores citados en las características técnicas deben considerarse como típicos

Ficha técnica Lubricantes. Revisión 6. Septiembre 2009.