



Product Data

## Spheerol™ EPL Range

Grasa para rodamientos

### Descripción

Castrol Spheerol™ EPL es una gama de grasas que comprende productos de litio con aceites minerales altamente refinados y enriquecidas con aditivos para presión extrema e inhibidores de la corrosión y el óxido. Estas grasas se han formulado con aditivos que ofrecen una óptima resistencia de la película con cargas de medias a altas.

### Aplicación

La gama Spheerol EPL está compuesta por grasas de uso general para su utilización en la lubricación de toda la planta. La selección se extiende desde grasas con clasificación NLGI 3 para lubricación de rodamientos de uso general hasta grasas semifluidas con clasificación NLGI 00 (consulte la hoja de especificaciones específica) indicadas para sistemas de lubricación centralizada y cajas de engranajes en baño de grasa. Estas grasas ofrecen una óptima protección frente al óxido y la corrosión, además de resistencia al lavado por agua. Gracias a estas especificaciones, resultan especialmente indicadas para equipos en los que se dan habitualmente condiciones de humedad.

La mayor consistencia lograda por las grasas de grado NLGI 3 la hace especialmente apta para la lubricación de rodamientos montados en vertical o componentes expuestos a vibraciones intensas. Los niveles óptimos de resistencia a la corrosión y al lavado por agua convierten a este producto en una alternativa adecuada para equipos que suelen trabajar en condiciones de humedad.

El rango de temperatura de trabajo entre -25°C y +120°C para Spheerol EPL 0,1 & 2 y - 20 °C and + 120 °C para Spheerol EPL 3.

### Ventajas

- Alta estabilidad mecánica: la grasa mantiene su consistencia durante el uso, lo que contribuye a una larga duración del lubricante
- Buena adherencia: lubricación continua y menor consumo, ya que la película permanece entre las superficies lubricadas
- Óptima resistencia al agua fría: la película de grasa permanece en la superficie incluso ante la presencia de agua
- Resistencia a la corrosión del cobre y del acero: contribuye a evitar el óxido y la oxidación de las superficies metálicas
- Excelentes propiedades de presión extrema y de resistencia al desgaste: protege los equipos frente a cargas extremas y contribuye a minimizar el desgaste de los rodamientos

## Características Típicas

Nombre	Método	Unidades	EPL 0	EPL 1	EPL 2	EPL 3
Aspecto	Visual	-	Ámbar a marrón	Ámbar a marrón	Ámbar a marrón	Ámbar a marrón
Tipo de espesante	-	-	Litio	Litio	Litio	Litio
Aceite base	-	-	Aceite mineral	Aceite mineral	Aceite mineral	Aceite mineral
Consistencia	ASTM D217	Grado NLGI	0	1	2	3
Penetración trabajada (60 carreras a 25 °C)	ASTM D217	0.1 mm	355-385	310-340	265-295	220-250
Punto de goteo	IP 396	°C	160	190	190	190
Viscosidad del aceite base a 40 °C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	150-200	150-200	150-200	150-200
Rendimiento antióxido (Emcor)	IP 220	Clasificación	0/0 máx.	0/0 máx.	0/0 máx.	0/0 máx.
Corrosión del cobre, 24 horas a 100 °C	ASTM D4048	Clasificación	1b máx.	1b máx.	1b máx.	1b máx.
Prueba de desgaste de cuatro bolas - Diámetro de la marca de desgaste (40 kgf/ 75 °C/1200 rpm/1 h)	ASTM D2266	mm	1 máx.	1 máx.	1 máx.	1 máx.
Ensayo de carga de soldadura de cuatro bolas - Punto de soldadura	ASTM D2596	kgf	250 min.	250 min.	250 min.	250 min.
Lavado por agua, 1 hora a 79 °C/175 °F	ASTM D1264	% peso	-	10 máx.	10 máx.	10 máx.
Separación del aceite - 168 horas a 40 °C						

Sujeto a las tolerancias normales de fabricación.

## Información adicional

Para minimizar problemas de incompatibilidad al cambiar a la grasa nueva, debe eliminarse al máximo posible el lubricante anterior antes de operar. Durante las primeras horas de funcionamiento, los intervalos entre lubricaciones deberán vigilarse atentamente para garantizar que el lubricante anterior se ha purgado por completo.

Sphereol™ EPL Range  
30 Nov 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

CASTROL ESPAÑA S.L.U. , C/ Quintanadueñas, 6 (edificio Arqbórea), 2ª planta, 28050 Madrid (España)  
900 060 402  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)