

## Tribol™ GR 4020 PD Range

Grasa de alto desempeño para cojinetes

### Descripción

La gama Castrol Tribol™ GR 4020 PD (anteriormente llamada Tribol™ 4020) está formulada a partir de aceites minerales altamente refinados, un espesante de complejo de litio y Tribol Grease Oil Additive (TGOA), el último avance de tecnología de aditivos en el campo de la reducción de fricción y superficie. Estas grasas multiservicio están diseñadas para extender la vida útil de los rodamientos en aplicaciones de servicio pesado y de temperatura elevada. Las capacidades de carga de Tribol GR 4020 PD, que soportan la carga, el desgaste y la fricción, exceden las grasas complejas convencionales gracias a la avanzada tecnología de aditivos TGOA. Bajo cargas específicas relativamente altas y temperaturas relacionadas, esta tecnología promueve un alisamiento no destructivo de la rugosidad de la superficie en un rango micro.

Este efecto de suavizado reduce la fricción y conduce a un aumento de la superficie de carga real. Si los picos de rugosidad de la superficie se vuelven a desarrollar debido a cargas de choque o al funcionamiento intermitente, el paquete de aditivos TGOA se reactiva automáticamente.

La rugosidad de la superficie se alisa de nuevo y se optimiza la lubricación.

### Aplicación

Las grasas Tribol GR 4020 PD se formularon como lubricantes multiservicio para aplicaciones de trabajo pesado de cojinetes planos y rodamientos con cargas medianas a altas. Los aditivos TGOA son muy efectivos para proteger las superficies maquinadas de los rodamientos durante el período crítico de asentamiento. Las buenas superficies de apoyo son esenciales para una larga vida del rodamiento. Tribol GR 4020 PD se utiliza comúnmente como lubricante para toda la planta en la industria automotriz, así como en industrias donde se prefiere una grasa no oscura de alto rendimiento.

### Ventajas

- Tecnología avanzada de aditivos TGOA: múltiples beneficios que incluyen reducción de la fricción, temperaturas y ruido, mayor capacidad de carga y una protección superior de la superficie
  - Excelente resistencia al agua: la película de recubrimiento permanece en la superficie incluso en presencia de agua
  - Excelentes estabilidad mecánica y adhesión: la grasa mantiene su consistencia en el servicio asegurando una protección a largo plazo y un consumo reducido, ya que la película se mantiene entre las superficies lubricadas
  - Resistencia a la oxidación superior: previene la actividad corrosiva en rodamientos en ambientes agresivos.
- Formulada para abordar problemas ambientales. Está libre de antimonio, bario, plomo y zinc.

## CaracterísticasTípicas

Ensayo de vida de rodamiento FE-9 - A/ 1500/6000-140	DIN 51821-2	Pasa	>100	>100	-	>100
Lavado por agua @ 79°C/175°F	ASTM D1264 / ISO	%pérdida				
	11009	de peso	4	4	4	4
Resistencia al agua	DIN 51807-1	Clasificación	1	1	1	1
Ensayo de estabilidad a la rodadura – Estabilidad al corte	ASTM D1831	0.1 mm	10	10	10	10
Presión de flujo @ -20°C / -4°F	DIN 51805	mBar	500	850	1150	1300
Clasificación DIN	DIN 51502	-	KP 1 N-30	KP 2 N-30	-	KP 2 N-20
Clasificación ISO	ISO 6743/9	-	L-XBDHB-	L-XBDHB-	-	L-XBDHB-
			1	2		2

Subject to usual manufacturing tolerances.

## Información Adicional

Con el fin de minimizar las posibles incompatibilidades al convertir una nueva grasa, todo el lubricante anterior debe eliminarse tanto como sea posible antes de la operación. Durante la operación inicial, los intervalos de relubricación se deben monitorear de cerca para asegurar que todo el lubricante anterior se purgue.

**Este producto anteriormente se llamaba Tribol 4020 Range. El nombre fue cambiado en 2015.**

Tribol™ GR 4020 PD Range  
02 Jul 2019

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

Esta ficha técnica y la información que ella contiene se consideran correctas al momento de su impresión. No se da garantía ni evidencia, directa ni indirecta sobre la precisión o exactitud de la totalidad de los datos y de la información contenida en esta publicación. Ninguna declaración hecha en esta publicación se deberá considerar como permiso, recomendación o autorización expresa o implícita, para llevar a la práctica una invención patentada sin una licencia válida. Es la obligación del usuario evaluar y utilizar los productos de manera segura y dentro del alcance recomendado en esta ficha técnica, determinar su viabilidad para la aplicación deseada y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables. Las hojas de datos de seguridad de materiales - Material Safety Data Sheets - están disponibles para todos nuestros productos y deben consultarse para obtener la información apropiada en lo que concierne al almacenamiento, uso adecuado y la disposición de los mismos. El Vendedor no será responsable por ninguna pérdida, daño o lesión resultado del uso indebido del producto, por el incumplimiento de las recomendaciones descritas en esta ficha técnica, ni por peligros o riesgos, i) identificados en la ficha técnica, ii) inherentes a la naturaleza de los productos derivados del petróleo, o iii) a los asociados a los productos de petróleo en cuestión, (esta cláusula no afectará ninguno de los derechos legales del comprador de los productos en cuestión). Todo los productos, servicios e información son suministradas bajo las condiciones de venta estándar. Deberá consultarse al representante local si se requiere información adicional.

BP Lubricants USA Inc., 1500 Valley Road, Wayne, NJ 07470  
Telephone: 1.800.462.0835  
www.castrol.com/ar