

Tribol™ GR 3020/1000 PD Range

High performance greases with TGOA

Descripción

Castrol Tribol™ GR 100 PD (anteriormente llamada Longtime™ PD) es una gama de grasas a base de litio que contiene aceites minerales altamente refinados, mejorada con el sistema de aditivos MicroFlux Trans (MFT).

La tecnología de aditivos MFT proporciona una protección óptima contra el desgaste y un coeficiente de fricción extremadamente bajo incluso bajo condiciones extremas de presión, vibración, cargas de choque, a velocidades altas o bajas o microalisado variable de las superficies de fricción. Bajo una carga severa, los componentes de la combinación de aditivos MFT se activan, iniciando una mejora de las características de fricción superficial a través de la deformación plástica. Los productos de esa reacción orgánica se convierten en un componente del sistema tribopolímero.

A diferencia del caso de los lubricantes convencionales, los tribopolímeros formados por MFT son compuestos de cadena larga con excelente lubricidad y adhesión. Esto significa que el área de carga se mejora y una película de lubricación hidrodinámica es más fácil de mantener. Esta reacción fisicoquímica única logra un micro-alisado no sacrificable de las superficies de fricción.

Aplicación

La gama Tribol GR 100 PD se puede utilizar para la lubricación a largo plazo incluso en las condiciones de funcionamiento más difíciles, como presión extrema, vibraciones, cargas de choque y un amplio rango de temperatura (-35 ° C a 140 ° C / -31 ° F a 284 ° F) en rodamientos y cojinetes deslizantes de alta carga. Las aplicaciones típicas incluyen rodamientos de husillos de hilar y rectificar, motores de engranajes expuestos a cargas de choque, máquinas de tamizado / conformado de madera y superficies de apoyo de planchas de impresión.

Estas grasas también son adecuadas para rodamientos con un anillo exterior giratorio y sometidos a altas tensiones debidas a la carga centrífuga. Algunos ejemplos son los rodillos separadores, los cojinetes de cuello giratorio en las fábricas de acero y los cojinetes que cambian las direcciones de giro o los movimientos de giro. También se utilizan en acoplamientos de dientes curvos y sistemas de lubricación centralizados.

Tribol GR 100-0 PD y 100-00 PD se pueden usar como lubricantes de grasa semifluidos en engranajes tales como bridas, tambores y sinfín-corona. Estos dos productos también son adecuados para su uso en engranajes sin envolventes herméticas, ruedas dentadas y rodamientos con un depósito de grasa.

Ventajas

Comparadas con grasas convencionales, la gama Tribol GR 100 PD provee las siguientes ventajas:

- Alta capacidad de carga: prolonga el período de funcionamiento bajo cargas elevadas, lo que proporciona una protección contra el desgaste óptima
- Los efectos superiores de lubricación y suavizado de superficies gracias a MFT pueden reducir las fallas, lo que reduce el tiempo de inactividad y el trabajo de reparación. La tecnología PD puede prolongar la vida útil de los componentes dañados
- Establecimiento de una capa protectora de MFT: este sistema de aditivos puede aumentar efectivamente el área de carga, reduciendo las presiones de la unidad, las temperaturas de operación y el desgaste, aumentando la vida útil de ambas partes y el lubricante

- Las superficies de rodamiento mejoradas para una vida útil más prolongada son el resultado del efecto "de asentamiento" de los Coeficientes de fricción extremadamente bajos del MFT, que generan ahorros de energía y niveles de ruido reducidos
- Multifuncional: Tribol GR 100-0 PD y 100-00 PD son muy recomendables para rodamientos antifricción con depósito de grasa y cajas de engranajes con fugas.
- Fácilmente bombeable en sistemas de lubricación central: no se canaliza en engranajes que funcionan a altas velocidades cuando se usan 100-0 PD 0 y 100-00 PD

Características Típicas

| Nombre | Método | Unidades | 100-00 | 100-0 PD | 100-1 PD | 100-2 PD |
|---|-------------|--------------------------|-----------|----------------|-----------|-----------|
| | | | PD | | | |
| Apariencia | Visual | - | | Marrón | | |
| Tipo de espesante | - | - | | Litio | | |
| Aceite base | - | - | | Aceite mineral | | |
| Consistencia | ISO 2137/ | Grado NLGI | 00 | 0 | 1 | 2 |
| | ASTM D217 | | | | | |
| Densidad @ 20 °C/68 °F | método | kg/m³ | 910 | 890 | 890 | 890 |
| | interno | | | | | |
| Penetración trabajada (60 golpes @ 25 °C/77 °F) | ISO 2137/ | 0.1 mm | 400 - 430 | 355 - 385 | 310 - 340 | 265 - 295 |
| | ASTM D217 | | | | | |
| Penetración trabajada (100.000 golpes @ 25 °C/77 °F) – cambio desde 60 golpes | ISO 2137/ | 0.1 mm | - | - | <20 | <20 |
| | ASTM D217 | | | | | |
| Punto de goteo | ISO 2176/ | °C/°F | - | - | 190/374 | 200/392 |
| | ASTM D566 | | | | | |
| Viscosidad del aceite base @ 40 °C/ 104 °F | ISO 3104/ | mm²/s | 130 | 130 | 95 | 95 |
| | ASTM D445 | | | | | |
| Corrosión al cobre (24 hrs, 100 °C/ 212 °F) | ASTM D4048 | Clasificación | | 1b | | |
| | | coef. de fricción/ | | | | |
| Ensayo de fricción y desgaste SRV (400N/2h/50 °C) | ASTM D5707 | | 0.08/0.65 | 0.07/0.65 | 0.07/0.65 | 0.07/0.65 |
| | | diám marca desgaste (mm) | | | | |
| Presión de flujo @ -35 °C/-31 °F | DIN 51805 | hPa | 500 | 1000 | 1100 | 1200 |
| Resistencia al agua | DIN 51807-1 | Clasificación | | - | 1 - 90 | |

| | | | | | | |
|-------------------|------------|---|----------|-----------|---------|-----------|
| Clasificación DIN | DIN 51502 | - | KP 00 N- | KP 0 N-40 | KP 1 N- | KP 2 N-30 |
| | | | 40 | | 30 | |
| | | | L- | | | |
| Clasificación ISO | ISO 6743/9 | - | XDDHB- | LXDDHB- | LXCDHB- | LXCDHB- |
| | | | | 0 | 1 | 2 |
| | | | 00 | | | |

Información Adicional

Tribol GR 3020/1000 PD should not be mixed with greases using a different thickener.

Application may be made manually with grease guns or automatic dispensing systems designed for the respective NLGI grades.

This product was previously called Tribol 3020/1000. The name was changed in 2015.

Tribol™ GR 3020/1000 PD Range

11 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