



Product Data

Castrol Longtime® PD 1 + 2

DESCRIPCION

Castrol Longtime PD 1 + PD 2, sin sólidos, grasas para extrema presión para un amplio rango de lubricación de largo plazo.

MICROFLUX TRANS (TRANS = Triple Acción No sacrifica Superficie) mejora la fricción entre las superficies a un límite que es imposible lograr con un proceso mecánico o aditivos del tipo EP convencionales. En un sistema tribológico la polarización de aditivos MICROFLUX TRANS crea instantáneamente una película pasiva en las superficies de fricción antes que la fricción ocurra. A un determinado nivel de carga los aditivos MICROFLUX TRANS liberan compuestos que forman una lámina protectora resistente sobre la superficie en fricción.

Bajo cargas severas, la combinación de aditivos de MICROFLUX TRANS se activan y dispersan en la superficie iniciando un mejoramiento de su fricción característica a través de una deformación plástica. La reacción orgánica producida forma parte de los componentes de un sistema de tribopolímeros. Diferente al caso con lubricantes convencionales, los tribopolímeros formados por MICROFLUX TRANS son compuestos de cadena larga con excelente lubricidad y adhesión. El área de soporte de carga se incrementa y la película de lubricación hidrodinámica se mantiene más fácil. Esta exclusiva reacción físico-química es la superficie trabajada por OPTIMOL logrando una superficie de fricción micro-pulida.

La tecnología de los aditivos MICROFLUX TRANS proporciona una óptima protección al desgaste y un coeficiente extremadamente bajo de fricción aun ante condiciones de extrema presión, vibración, cargas de choque, a altas y bajas velocidades o variación de condiciones operacionales.

USOS Y APLICACIONES

Para un gran campo de aplicaciones y condiciones de operación difíciles, como ser extrema presión, vibración, carga de choque, amplio rango de temperaturas y componentes propensos a corrosión por roce. Para velocidades constantes, juntas y husillos. Para rodamientos con anillos rodantes y alta sollicitación debido a cargas centrífugas, como ser rodillos y descansos en acero, descansos con cambio de rotación y movimientos oscilantes. Para lubricación de larga o de por vida en descansos de carga pesada como motores, cubos de ruedas, harneros, guías de metal o madera, husillos de máquinas, telares, robots. Para alta velocidad hasta un factor DN de 1.000.000.

Deben seguirse las especificaciones de los fabricantes de rodamientos. Longtime PD aseguran un uso económico y reducción de costos de lubricación.

El máximo rendimiento se obtiene sólo si se aplica sin mezclar.

VENTAJAS

- Disminución del período de puesta en marcha, conveniente para la vida del lubricante
- Mejoramiento de la superficie a un punto antes imposible
- Sobresaliente capacidad de soporte de carga
- Notable disminución del coeficiente de fricción lo que redundará en economía de energía
- Óptima protección al desgaste en altas cargas
- Suavizamiento de los piting existentes en componentes con daño
- Deslizamiento suave, no forma canal en engranajes trabajando a alta velocidad
- Excelente protección a la herrumbre, previene la corrosión por rozamiento
- Compatible con todos los materiales de sellos y metales no ferrosos
- Fácilmente bombeable en sistemas de lubricación centralizada.
- Resistente al agua fría y caliente.
- Rango de temperatura
 - Longtime PD1: -35°C/-31°F a más de +130°C/+266°F
 - Longtime PD2: -35°C/-31°F a más de +140°C/+284°F

BENEFICIOS

Costo-beneficios ofrecidos por la tecnología de los aditivos MICROFLUX TRANS

- Extensión de la vida útil de los componentes y partes con desgaste, menor costo de mantención por la disminución del desgaste y fricción.
- Total carga de operación al eliminar virtualmente el período de puesta en marcha.
- Menor costo de lubricantes y su eliminación debido a la significativa extensión de los intervalos de relubricación.
- Economía de energía por la reducción del coeficiente de fricción, menor temperatura del lubricante y componentes, mejoramiento en la eficiencia de operación, simplificación y reducción de lubricantes y repuestos.
- Disminución de los niveles de ruido
- Lubricación de por vida en algunas aplicaciones.

CARACTERISTICAS

PROPIEDADES TIPICAS	PD 1	PD 2
Color		Café- Rojizo
Tipo de Espesador		Litio
Grado NLGI, Consistencia	00 a 000	0
Penetración Trabajada, ASTM DD 2137 Pw60, mm/10	310 – 340	265 - 295
Penetración Trabajada prolongada , DIN ISO 2137 mm/10 Pw 100.000 - Pw60	<30	<30
Punto de goteo, DIN ISO 2176 °C/°F	180/356	180/356
Presión de flujo, DIN 51805, mbar		
@ 20 °C/ 68 °F	<60	<80
@ -35 °C/-31°F	<1200	<1600
Resistencia al agua, DIN 51807 parte 1		
@ 90°C / 194°F	0	0
Test SKF Emcor, DIN 51802	0/0	0/0
Test VW-filter, P-VVW 1400,m-%		
Sedimentación de aceite de 2x24h almacenamiento	0	0
@ 90 °C/°194 F		
Homogenidad, Grindometer	<10	<10
Estabilidad a la oxidación, DIN 51808		
100h/100°C/212°F	0.4	0.4
Perdida de presión, bar		
Test SRV, modo 5ae(bola/área)		
Area desgaste bola, mm ²	0.088	0.75
Coeficiente de fricción u(min.)	0.06	0.057
Coeficiente de fricción u(max.)	0.111	0.110
Contenido de agua	<0.1	<0.1

Por términos específicos, condiciones, garantías y disponibilidad referirse a las Listas de Precios (Cotizaciones) relacionadas con la compra.

Castrol Longtime PD 1 + 2

09.29.2005, Version Number 2.0

Longtime PD 1 + 2 y el Castrol Logo son marcas registradas de Castrol Limited

Todas las precauciones razonables han sido tomadas para asegurar que la información contenida en esta publicación es precisa a la fecha de la impresión. Como siempre esta información puede, no obstante, ser afectada por cambios en la formulación de fabricación que ocurran posteriormente a la fecha de la impresión. Las hojas de seguridad del material están disponibles para todos los productos Castrol Ltd. El MSDS debe ser consultado para información apropiada de almacenaje, manipuleo seguro y desecho del producto

Castrol Industrial South America Inc. Av. Del Parque 4928 Oficina 325, Ciudad Empresarial – Huechuraba
Fono: (02) 444-9266 Fax: (02) 444-9254

www.castrol.com/industrial