

## Optitemp BT 1LF

Grasa para juntas homocinéticas sometidas a grandes cargas térmicas y mecánicas

### Descripción

Castrol Optitemp™ BT 1LF es una grasa diseñada para soportar cargas extremas en todo tipo de juntas homocinéticas. Debido a su exclusivo paquete de aditivos asegura una reducción de coeficiente de fricción con lo que se obtienen ahorros energéticos. El producto reduce además la temperatura de la junta y reduce ruidos y vibraciones. La compatibilidad con los materiales que cubren la junta es excelente. El producto está formulado con una mezcla de bases minerales y sintéticas y es una alternativa económica a los lubricantes totalmente sintéticos.

### Aplicación

- Aplicación en juntas homocinéticas, no contiene MoS<sub>2</sub>.
- Todo tipo de vehículos que requieran un ahorro de combustible.
- Vehículos en los que las fuerzas axiales periódicas en las juntas tengan una influencia directa en el confort de la conducción.
- Juntas sometidas a elevadas cargas térmicas y mecánicas.
- Temperaturas extremas:
  - Temperatura mínima -40° C.
  - Temperatura permanente (en juntas homocinéticas) 140° C.
  - Temperatura máxima (en juntas homocinéticas) 160° C.
- Componentes con alta fricción al deslizamiento.

### Ventajas

- Amplio rango de temperaturas.
- Larga duración, excelente protección al desgaste.
- Coeficiente de fricción muy reducido.
- Gran reducción de las fuerzas axiales en la junta.
- Buena estabilidad a la oxidación.
- Compatibilidad óptima con CR e Hytel.
- Reduce el consumo de combustible, hasta 0.05 l./100 km.
- Reducción significativa de las temperaturas de operación.
- Bajas pérdidas por evaporación.

## Propiedades Físico químicas Típicas

Optitemp™ BT 1LF	Ensayo	Unidad	Valor
Color	Visual	--	Amarillo – Verde
Aceite base	--	--	Poliurea / mineral / sintético
Penetración trabajada, 60 ciclos, 25° C	ISO 2137 ASTM D217	0.1 mm	290 – 320
Densidad, 20° C	ASTM D4052 DIN 51757 D	kg/m <sup>3</sup>	870 - 930
Viscosidad aceite base, 40° C	ISO 3104 ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	124.6
Viscosidad aceite base, 100° C	ISO 3104 ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	12.5
Punto de gota	ISO 2176 ASTM D566	° C	>200
Resistencia al agua	DIN 51807-1	Ratio	0
Ensayo de herrumbre – EMCOR (agua destilada)	ISO 11007 ASTM D6138 DIN 51802	Ratio	0
Presión de fluidez, 20° C	DIN 51805	mbar	<100
Presión de fluidez, -20° C	DIN 51805	mbar	<600
Presión de fluidez, -35° C	DIN 51805	mbar	≤1600
Ensayo de separación de aceite VW, 1h, 90 °C	P-VW-1423	% peso	5
Compatibilidad con elastómeros - con Inepsa CR 4012, 168 h, 100° C	ISO 1817	% cambio en volumen % cambio en fuerza extensible % cambio en elongación Cambio en dureza superficial	≤20 ≤-10 ≤-20 ≤-20

## Información adicional

Castrol Optitemp™ BT 1LF es compatible con los elastómeros de cloropreno (por ejemplo Neopreno) y cauchos de poliéster (por ejemplo Hytrel).

Optitemp BT 1LF

08 Jan 2013

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

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)  
Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubos@bp.com  
www.castrol.com/industrial