

## Optitemp HT 1LF NG

Grasa para juntas homocinéticas sometidas a temperaturas y cargas extremadamente elevadas

### Descripción

CASTROL OPTITEMP™ HT 1 LF NG es una grasa diseñada para operar bajo cargas extremas en juntas homocinéticas de bolas. Presenta un comportamiento excelente tanto a altas como a bajas temperaturas y debido a sus aditivos especiales garantiza una reducción del coeficiente de fricción lo que se traduce en una reducción del consumo de combustible y en una reducción de la temperatura de funcionamiento de la junta. Su aplicación está también recomendada en juntas con guardapolvos ventiladas gracias a sus extremadamente bajas pérdidas por evaporación. Tiene muy buena compatibilidad con los materiales que se utilizan habitualmente en los guardapolvos.

### Aplicación

- Juntas homocinéticas de bolas
- Vehículos que requieren de un bajo consumo de combustible.
- Juntas sometidas a cargas mecánicas y térmicas extremadamente elevadas.
- Aplicación a temperaturas extremas (-45° C).
  - Funcionamiento a bajas temperaturas: -45° C
  - Temperatura de funcionamiento permanente: 160° C
  - Máxima temperatura de funcionamiento: 180° C

### Ventajas

- Rango de temperaturas amplio.
- Larga duración.
- Coeficiente de fricción extremadamente bajo.
- Muy buena estabilidad a la oxidación.
- Compatibilidad óptima con guardapolvos de CR (Cloropreno) e Hytrel (Polieter-éster).
- Ahorro de combustible (hasta 0.15 l a los 100 km).
- Reduce la temperatura generada por fricciones en la junta.
- Pérdidas por evaporación extremadamente bajas.

## Propiedades Físico químicas Típicas

| Optitemp HT 1LF NG  | Ensayo                 | Unidad  | Resultado |
|---|------------------------|---|-----------|
| Color   | Visual                 | --  | Negro     |
| Aceite base   | --                     | --  | Sintético |
| Tipo de espesante   | --                     | --  | Poliurea  |
| Penetración trabajada (60 ciclos a 25° C)                           | ASTM D4052             | 0.1 mm  | 310       |
| Densidad (20° C)  | ASTM D3104 / ASTM D445 | kg/m <sup>3</sup>                                     | 890       |
| Viscosidad Aceite Base (40° C)                                      | ISO 3104 / ASTM D445   | mm <sup>2</sup> /s                                    | 303       |
| Punto de gota   | ISO 2176 / ASTM D566   | ° C   | >230      |
| Resistencia al agua   | DIN 51807-1            | Ratio   | 0         |
| Ensayo corrosión – EMCOR (agua destilada)                           | ISO 11007 / ASTM D6138 | Ratio   | 0         |
| Presión Fluidez (20° C)   | DIN 51805              | mbar  | 85        |
| Presión Fluidez (-20° C)  | DIN 51805              | mbar  | 350       |
| Presión Fluidez (-35° C)  | DIN 51805              | mbar  | 1400      |
| Ensayo VW de separación de aceite (1 h, 90° C)                      | P-VW-1423              | % peso  | <4.0      |
| Compatibilidad con elastómeros – con Inepsa CR 4012 (168 h, 100° C) | ISO 1817               | Cambios en dureza superficial / cambio en volumen (%) | 4 / -4    |

Sujeto a las tolerancias habituales de fabricación.

## Información adicional

Castrol Optitemp HT 1 LF NG es compatible con elastómeros de tipo cloropreno (CR) y polieter-ester (Hytrel).

Optitemp HT 1LF NG

20 Dec 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: pedidoslubes@bp.com

www.castrol.com/industrial