

# LUKOIL THERMOFLEX EP 2-180

Grasa multiuso de alta temperatura a base de complejo de litio

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

**LUKOIL THERMOFLEX EP 2-180** es una grasa multiuso de alta temperatura, fabricado a base de jabón complejo de litio, una mezcla de aceites minerales de refinamiento profundo con baja evaporación, buena estabilidad oxidativa y un complejo de aditivos de alto rendimiento que mejoran las propiedades funcionales.

**LUKOIL THERMOFLEX EP 2-180** posee unas propiedades tribológicas excelentes y es capaz de bajo cargas mecánicas elevadas y en frecuente contacto con agua. El intervalo de temperatura de servicio es de -30 a +160 °C. Posee una consistencia moderadamente blanda y una estructura homogénea. La grasa es de color azul.



### **VENTAJAS DEL PRODUCTO:**

- Excelentes propiedades de altas temperaturas.
- Excelente capacidad de carga a baja temperatura.
- Alta resistencia al agua.
- Excelente adhesión.
- Vida útil prolongada.
- Excelentes propiedades anticorrosivas.
- Resistencia a las vibraciones y cargas de choque.

### **COMPOSICIÓN:**

- Aceite mineral de refinamiento profundo.
- Jabón a base de complejo de litio.
- Paquete de aditivos antidesgaste (AW), de extrema presión (EP), anticorrosivos y antioxidantes.

### **APLICACIÓN EN BLOQUES:**

- Cojinetes de rodamiento que funcionan durante un tiempo prolongado en condiciones de altas velocidades y grandes cargas, vibraciones intensas y temperaturas elevadas.
- Cojinetes de resbalamiento, guías.
- Casquillos, uniones articuladas, grupos que requieren el efecto de empaquetadura de la grasa para impedir la penetración de suciedad, polvo y agua.

### **EJEMPLOS DE EMPLEO:**

- Cojinetes de ruedas de transporte de pasajeros y transporte comercial.
- Amplio uso en cojinetes de ventiladores industriales, motores eléctricos, acoplamientos, embragues, ejes, compresores, bombas y otros equipos industriales.
- Sistemas centralizados de lubricación en el transporte y en la maquinaria constructora, minera, procesadora y agrícola que recomienda el uso de grasas de clase NLGI 2.

**CARACTERÍSTICAS TÍPICAS DE THERMOFLEX EP 2-180**

| Estándar   | Índice   | Unidad                           | Valor         |
|------------|--|----------------------------------|---------------|
| DIN 51502  | Indicación según DIN 51502                                 |                                  | KP2P-30       |
| ISO 6743-9 | Indicación según ISO 6743-9                                |                                  | L-XCEHB 2     |
|            | Tipo de espesante  | Jabón de litio complejo          |               |
|            | Color, apariencia  | De azul a azul oscuro, homogéneo |               |
|            | Rango de temperaturas de funcionamiento                    | °C                               | de -30 a +160 |
| DIN 51818  | Clase de consistencia NLGI                                 | -                                | 2             |
| ISO 2137   | Penetración del lubricante mezclado (60 bombeos dobles)    | mm/10                            | 265-295       |
| ISO 2137   | Cambios en la penetración a 25 °C después de 10.000 ciclos | mm/10                            | ±10           |
| DIN 51562  | Viscosidad cinemática del aceite base a 40 °C              | mm <sup>2</sup> /s               | 180           |
| DIN 51562  | Viscosidad cinemática del aceite base a 100 °C             | mm <sup>2</sup> /s               | 16,3          |
| ASTM D2270 | Índice de viscosidad del aceite base                       | -                                | 94            |
| ISO 2176   | Temperatura de goteo                                       | °C                               | >260          |
| ASTM D2596 | Carga de soldadura a 25 °C                                 | Kgf (N)                          | 335 (3283)    |
| ASTM D2266 | Diámetro de cicatriz de desgaste                           | mm                               | 0,4           |
| ASTM D2509 | Carga Timken OK  | lb                               | 55            |
| DIN 51802  | Nivel de corrosión (rodamientos, agua destilada)           | -                                | 0-0           |
| ASTM D4048 | Corrosión a la placa de cobre                              | -                                | 1a            |

Los valores estándar del producto no se deben considerar como una especificación del fabricante y pueden variar dentro de los límites de los requisitos de los documentos de referencia de LUKOIL Lubricants Mexico, S. de R.L. de C.V.

**INSTRUCCIONES DE USO**

La grasa puede ser aplicado manualmente con un cepillo o espátula, o a través de un sistema de lubricación individual.

**VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO**

La vida útil mínima es de 36 meses si el producto se almacena en su envase original cerrado en un lugar seco.

**MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EL USO**

Este producto no contiene componentes tóxicos. Durante el almacenamiento, transporte y uso de este producto deben observarse las normas de seguridad para lubricantes y las normas de protección ambiental.

La información más detallada sobre el uso del producto LUKOIL se encuentra en la Hoja de Datos de Seguridad del producto.

**ASISTENCIA TÉCNICA**

Para la selección correcta de lubricantes, información detallada de los productos, así como para otras cuestiones de interés, recomendamos contactar con los especialistas de soporte técnico: [apoyo.tecnico@mx.lukoil.com](mailto:apoyo.tecnico@mx.lukoil.com).