



PETRONAS Grease Li EP 1, Li EP 2 y Li EP 3

Grasas Industriales Premium con Litio y propiedades de Extrema Presión

**Presión extrema****Lubricación central****Protección frente a la corrosión****Resistente al agua**

Descripción

Petronas Grease Li EP 1, EP 2 Li y Li EP 3 son de textura suave, grasas NLGI 1, 2 y 3 a base de hidroxisterato de litio que contienen un aditivo EP (extrema presión) e inhibidores de oxidación, herrumbre y corrosión. Estas grasas proporcionan una protección excepcional al desgaste, buena resistencia al lavado de agua, bombeabilidad a baja temperatura y larga vida en rodamientos que operan a temperaturas elevadas.

Aplicaciones

Petronas Grease Li EP 1, EP 2 Li y Li EP 3 se recomiendan para la lubricación de cojinetes simples y antifricción, incluso cuando se experimentan cargas elevadas o de choque. Otras aplicaciones incluyen bujes y pernos, acoplamientos engranados a velocidades normales, ejes vibrantes y mecanismos de deslizamiento en condiciones normales de funcionamiento.

El NLGI 1 es más suave y es ideal para sistemas de lubricación centralizados (CLS), mientras que el NLGI 2 es una grasa de uso general. El NLGI 3 es una grasa más rígida y se recomienda principalmente para aplicaciones donde se requiere la máxima protección contra la penetración de agua o sólidos contaminantes.

El rango de temperatura de funcionamiento es de -30°C a + 130°C.

Características y Beneficios

- Buena estabilidad mecánica.
- Larga vida útil.
- Alta capacidad de carga.
- Capacidad de carga de choque.
- Fácil de bombear a bajas temperaturas.
- Recomendable para CLS (NLGI 1).
- Excelente resistencia a la oxidación
- Utilizado por la mayoría de los fabricantes de equipos.
- Eficiente protección contra la corrosión y la oxidación.

Product Data Sheet

Effective Date 01.01.2015 Version 1.0

PETRONAS

High Performance Grease



Propiedades Típicas

	Método	Unidades	Grease Li EP 1	Grease Li EP 2	Grease Li EP 3
Clasificación DIN	DIN 51502 DIN 51825		KP1K-30	KP2K-30	KP3K-20
Clasificación ISO	ISO 12924		L-XC(F)CHB1	L-XC(F)CHB2	L-XC(F)CHB3
Grado NLGI	ASTM D217		1	2	3
Tipo de espesante			Litio	Litio	Litio
Color	Visual		Marrón claro	Marrón claro	Marrón claro
Penetración manipulada, @25°C	ASTM D217	0.1 mm	310-340	265-295	220-250
Punto de gota	IP 396	°C	190	190	190
Viscosidad del Aceite Base, @40°C	ASTM D445	cSt	190	190	190
Carga de soldadura 4-Bolas	DIN 51350:4	N	2600	2800	2800
Huella de desgaste 4-Bolas (40kg/1h)	DIN 51350:5	mm	0.5	0.5	0.5
Penetración manipulada a 20.000 golpes	ASTM D217	% cambio	10	10	10
Laminación por rodadura – 24hrs (Shell Roll test)	ASTM D1831	% cambio	10	10	10
Densidad	IP PM-CS/03	g/ml	0.91	0.91	0.92

Salud y Seguridad

Según la información disponible, no se prevé que este producto cause efectos adversos en la salud, siempre y cuando se utilice según lo previsto y se sigan las recomendaciones de la hoja de datos de seguridad del material (MSDS, por sus siglas en inglés). Puede solicitar las MSDS en la oficina de su proveedor, o bien consultarlas en Internet. Este producto no se debe utilizar en aplicaciones diferentes a las previstas. Al desechar el producto usado, preste atención a las recomendaciones de protección medioambiental. Debido a las constantes labores de investigación y desarrollo, es posible que la información incluida en este documento se modifique sin previo aviso.