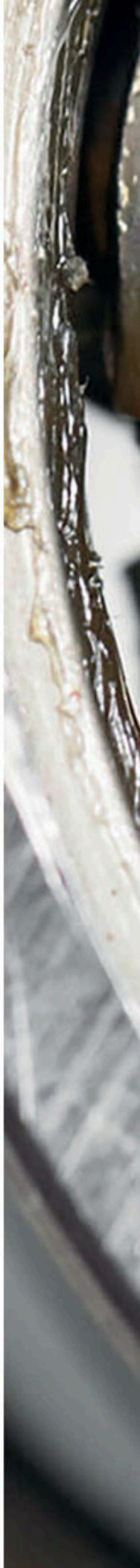


10

GRASAS





Nombre	Descripción	Aplicación
POLYFLEX OPTIMUM 2-100	- Multiuso de operación general, para altas velocidades	- Cojinetes de transportadores y ventiladores - Pequeños motores eléctricos - Sistemas de lubricación centralizados
POLYFLEX EP 1-160	- Multiuso de operación general, con propiedades EP	- Sistemas de lubricación centralizados - Cojinetes de deslizamiento y rodamientos
POLYFLEX EP 2-160	- Multiuso de operación general, con propiedades EP	- Cojinetes de deslizamiento y rodamientos - Rodamientos de buje - Sistemas de lubricación centralizados
POLYFLEX EP 2-220 LC	- Multiuso resistente al lavado con agua, con propiedades EP	- Cojinetes de equipos industriales en contacto con el agua, expuestos a vibraciones - Rodamientos de buje
AQUAFLEX EP 2-160	- Multiuso, resistente al agua y a altas temperaturas	- Cojinetes que funcionan bajo cargas y temperaturas elevadas, expuestos al agua y al riesgo de corrosión - Casquillos, juntas, pivotes, soportes, ejes, varillas de dirección
AQUAFLEX EP 2-220	- Multiuso, resistente al agua y a altas temperaturas	- Rodamientos, cojinetes de deslizamiento, ejes, bujes y bisagras expuestos a altas temperaturas, vapor, altas cargas y cargas de impacto
AQUAFLEX EP 2-460 HD	- Especial, resistente al agua y altas temperaturas. - Grasa de alta viscosidad con lubricantes sólidos	- Cojinetes de prensas de pellets, molinos, agitadores - Cojinetes de rodillo de trabajo y máquina de colada continua en la industria del acero - Engranajes sometidos a una carga mediana

GAMA DE GRASAS INDUSTRIALES

Temperatura	Carga Kgf	Espesante / aceite base	NLGI	Viscosidad	Color
de -40° a +120° C	237	Jabón de Litio / aceite mineral	2	100	Ámbar
de -30° a +120° C	299	Jabón de Litio / aceite mineral	1	160	Ámbar
de -30° a +120° C	299	Jabón de Litio / aceite mineral	2	160	Ámbar
de -25° a +120° C	299	Jabón de Litio-Calcio / aceite mineral	2	220	Ámbar
de -30° a +170° C	>360	Sulfonato de Calcio / aceite mineral	2	160	Ámbar
de -30° a +170° C	>360	Complejo de Sulfonato de Calcio / aceite mineral	2	220	Azul
de -20° a +180° C	385	Sulfonato de Calcio / aceite mineral	2	460	Gris

Multiuso

Resistente al agua

Altas cargas

Altas temperaturas

Nombre	Descripción	Aplicación
THERMOFLEX EP 1-180	- Multiuso para altas temperaturas y extrema presión	- Sistemas de lubricación centralizados - Cojinetes de deslizamiento y rodamientos que trabajan en condiciones severas
THERMOFLEX EP 2-180	- Multiuso para altas temperaturas y extrema presión	- Cojinetes de servicio pesado en audiciones continuas, tamices vibratorios, canteras, rompedores, transportadores de rodillos, entre otros
MOLYBDENUM 3% EP 2-460	- Especial, para cargas extremadamente altas - Grasa de alta viscosidad con lubricantes sólidos	- Diversas juntas giratorias altamente cargadas y de velocidades lentas a moderadas - Engranajes - Chumaceras del equipo de servicio pesado, quintas ruedas
MOLYBDENUM 5% EP 2-460	- Especial para cargas extremadamente altas - Grasa de alta viscosidad con lubricantes sólidos	- Diversas juntas giratorias altamente cargadas y de velocidades lentas a moderadas - Engranajes - Chumaceras del equipo de servicio pesado
SYNTHOFLEX 2-100	- Especial vida útil prolongada, para altas velocidades y amplio intervalo de temperatura	- Cojinetes de motores eléctricos, ventiladores, generadores - Cojinetes de pala de hélice
SYNTHOFLEX 2-220	- Especial vida útil prolongada, propiedades anticorrosivas y amplio intervalo de temperatura	- Cojinetes de motores eléctricos, ventiladores, generadores - Cojinetes de altas temperaturas para las industrias metalúrgicas - Cojinetes de separadoras para la industria de cemento
SYNTHOFLEX EP 1.5-460	- Especial, vida útil prolongada, amplio intervalo de temperatura - Grasa de alta viscosidad	- Algunos tipos de reductores - Cubos de ruedas de maquinaria pesada - Cojinetes de altas temperaturas para empresas metalúrgicas - Cojinetes de máquinas para fabricar papel y tela (zona de secado)

GAMA DE GRASAS INDUSTRIALES

Temperatura	Carga Kgf	Espesante / aceite base	NLGI	Viscosidad	Color
de -30° a +160° C	355	Jabón de complejo de Litio / aceite mineral	1	180	Ámbar
de -30° a +160° C	355	Jabón de complejo de Litio / aceite mineral	2	180	Ámbar
de -25° a +160° C	>500	Jabón de complejo de Litio/ aceite mineral	2	460	Ámbar
de -25° a +160° C	620	Jabón de complejo de Litio/ aceite mineral	2	460	Ámbar
de -50° a +180° C	315	Jabón de Litio / aceite sintético PAO	2	160	Ámbar
de -40° a +180° C	315	Jabón de Litio / aceite sintético PAO	2	220	Azul
de -30° a +180° C	321	Jabón de complejo de Litio / aceite sintético PAO	1.5	460	Gris

Altas cargas

Altas temperaturas

Aplicación especial



LUKOIL MOLYBDENUM EP

3%, 5% 2 - 460

Grasas fabricadas con aceites básicos minerales de alta viscosidad, con espesante de Complejo de Litio, adicionado con Disulfuro de Molibdeno como lubricante sólido; 3% o 5% dependiendo de la severidad de la operación. Posee excelentes propiedades para trabajar en condiciones de cargas elevadas y contacto eventual con agua. Especialmente diseñadas para lubricar y proteger equipos que operan en condiciones difíciles y cargas de choque. Operan a temperaturas desde -25° hasta 160°C.

Especificaciones: NLGI 2; Viscosidad del aceite base 460



SKU	3%	5%
	R1644	R1654
	R1645	R1655



LUKOIL THERMOFLEX EP

1-180, 2 - 180

Grasas multiuso de alta temperatura, fabricadas con espesante de Complejo de Litio, una mezcla de aceites minerales altamente refinados de baja evaporación y buena estabilidad a la oxidación. Incluye un paquete de aditivos EP de alto rendimiento y excelentes propiedades, capaz de operar en condiciones de altas cargas mecánicas, temperaturas elevadas y frecuente contacto con agua. Se usa en sistemas de lubricación centralizada (NLGI 1), rodamientos de velocidad alta y media de ventiladores industriales, motores eléctricos, acoplamientos, embragues, ejes, compresores, bombas y otros equipos industriales. Opera en temperaturas desde los -30° hasta los 160°C.

Especificaciones: NLGI 1, 2; Viscosidad del aceite base 180



SKU	1-180	2-180
	R1244	R1254
	-	R1255



LUKOIL AQUAFLEX EP 2 - 460 HD

Grasa multipropósito resistente al agua y a altas temperaturas, fabricada con espesante de Sulfonato de Calcio, una mezcla de aceites minerales de refinamiento profundo y lubricantes sólidos. Incluye un paquete de aditivos EP de alto rendimiento y excelentes propiedades, que mejoran la adherencia y el rendimiento. Es capaz de operar en condiciones de altas cargas mecánicas, temperaturas elevadas y frecuente contacto con agua, incluso con agua de mar. Se utiliza como lubricante resistente al agua en unidades de fricción expuestas a altas temperaturas, vapor y altas cargas. Opera a temperaturas de -20° a 180°C.

Especificaciones: NLGI 2; Viscosidad del aceite base 460



SKU



R2174

R2175



LUKOIL AQUAFLEX EP 2 - 220

Grasa multipropósito resistente al agua y a altas temperaturas, fabricada con espesante de Sulfonato de Calcio y una mezcla de aceites minerales de refinamiento profundo. Tiene propiedades mejoradas de adherencia y rendimiento que le permiten operar en condiciones de altas cargas mecánicas, temperaturas elevadas y frecuente contacto con agua, incluso con agua de mar. Se utiliza como lubricante resistente al agua en unidades de fricción expuestas a altas temperaturas, vapor y altas cargas. Opera a temperaturas de -30° a 170°C.

Especificaciones: NLGI 2; Viscosidad del aceite base 220



SKU



R2194

R2195



LUKOIL AQUAFLEX EP 2-160

Grasa multipropósito resistente al agua y a altas temperaturas, fabricada con espesante de Sulfonato de Calcio y una mezcla de aceites minerales de refinamiento profundo. Tiene buenas propiedades de adherencia y rendimiento, amplio rango de temperaturas. Grasa opera bajo cargas medias y altas, en condiciones de alta humedad y en contacto esporádico con agua. Aplicable para cojinetes de rodamiento y de deslizamiento, rodamientos de buje, cojinetes expuestos a vibraciones, etc. Opera a temperaturas de -30° a 170°C.



Especificaciones: NLGI 2; Viscosidad del aceite base 160

SKU



R2184



R2185



LUKOIL SYNTHOFLEX EP 1.5 - 460

Grasa multiuso que se emplea en unidades de fricción de carga elevada, creada a base de una mezcla de aceites sintéticos de desempeño superior (PAO), con espesante de Complejo de Litio y con un paquete especial de aditivos. Posee excelente resistencia a la corrosión y al contacto con agua, y puede operar en un amplio intervalo de temperaturas. Se recomienda para rodamientos, cojinetes lineales y de agujas. Apta para su uso en cualquier estación del año y como grasa de por vida. Temperatura de operación desde -30° hasta 180°C.

Especificaciones: NLGI 1.5; Viscosidad del aceite base 460



SKU



R1284



LUKOIL SYNTHOFLEX 2 - 100, 2 - 220

Grasa antifricción que se emplea en unidades de alta velocidad, tales como motores eléctricos, ventiladores y rodamientos de generadores, donde se requieren un bajo coeficiente de fricción y servicio de vida extendida sin relubricación. Elaborada con aceite sintético (PAO) y un espesante de Litio. Posee características de alto desempeño y opera a temperaturas desde -50° hasta 180°C. Puede ser usada como grasa para cualquier estación del año y como un lubricante de por vida.

Especificaciones: NLGI 2; Viscosidad del aceite base 100, 220



SKU	2-100	2-220
	R1264	R1274
	R1265	-



LUKOIL POLYFLEX EP LC 2-220

Grasa multiusos elaborada con aceite mineral y espesante de Litio-Calcio, fortificada con un paquete de aditivos que mejoran su desempeño. Puede operar en condiciones de alta humedad constante y temperaturas medias desde -25° hasta 120° C. Reduce la fricción y el desgaste. Tiene una consistencia suave y uniforme con excelente estabilidad durante la operación y el almacenamiento.

Especificaciones: NLGI 2; Viscosidad del aceite base 220



SKU	
	R1874
	R1875



LUKOIL POLYFLEX EP 1-160, 2-160

Lubricante multiuso a base de aceites minerales de alta calidad, con espesante de Litio y aditivos de extrema presión. Es una grasa de alto desempeño en un rango de temperaturas desde -30° C hasta 120° C. Opera con cargas medias y altas. Reduce la fricción y el desgaste, tiene buena adherencia y consistencia suave de estructura uniforme. Se usa en sistemas de lubricación centralizadas (NLGI 1). Óptimo para rodamientos, cojinetes y bujes en general, en presencia de vibraciones. Recomendado para cojinetes de ventiladores industriales de alta potencia, cojinetes de sopladores industriales y otras unidades de carga elevada que funcionan a temperaturas ordinarias.

Especificaciones: NLGI 1, 2; Viscosidad del aceite base 160



SKU	1-160	2-160
	R1047	R09613
	R1044	R0964
	-	R0965



LUKOIL POLYFLEX OPTIMUM 2-100

Lubricante antifricción universal multiuso, formulado a partir de una mezcla de aceites base minerales de alta calidad con espesante de Litio y una composición de aditivos que mejoran las propiedades antidesgaste, adhesivas y anticorrosión. Capaz de operar en un rango medio de temperaturas de -40 a 120°C. Es aplicable en condiciones de cargas medias para rodamientos y cojinetes deslizantes, engranajes de baja carga, acoplamientos, compuertas y motores eléctricos. Proporciona una lubricación efectiva, buena estabilidad térmica y de la estructura, durante el almacenamiento y uso.

Especificaciones: NLGI 2; Viscosidad del aceite base 100



	SKU
	R09513
	R0954
	R0955

SERVICIOS DE INGENIERÍA Y SOPORTE TÉCNICO

LUKOIL OSMOTOR

Útil para la inspección de los componentes de una máquina en donde no hay acceso a simple vista. Se realiza con un videoscopio industrial de última generación, que cuenta con una sonda que se introduce en la cavidad a revisar. La sonda de fibra óptica ilumina el interior de la cavidad y permite coleccionar imágenes y video de la inspección.



ASISTENCIA REMOTA

Servicio diseñado para proveer asistencia remota y experta brindar guía en la ejecución de tareas específicas relacionadas con la lubricación de equipo. Cuando se requiera de soporte en campo, un experto ubicado de manera remota, brindará apoyo en los requerimientos de lubricación y selección de productos LUKOIL.



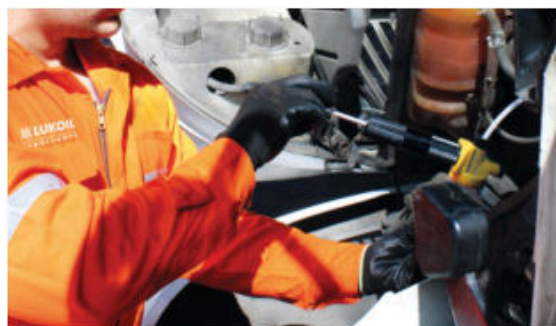
DIAGNÓSTICO DE UNIDADES

Útil para conocer y estudiar las prácticas de lubricación actuales del equipo, comparando los requerimientos de los fabricantes de equipo original (OEM), para identificar las áreas de oportunidad a cubrir con la implementación del uso de lubricantes premium LUKOIL de acuerdo al cumplimiento de aprobaciones y especificaciones.



ANÁLISIS DE ACEITE EN USO

Medición de los diferentes componentes que integran al lubricante, la posible presencia de contaminantes y metales de desgaste que puedan estar presentes en el lubricante en uso.



Por favor contacte a un especialista técnico al correo:
apoyo.tecnico@mx.lukoil.com.

TENEMOS TODO LO QUE TU EQUIPO NECESITA

