Información del producto

Grasa Multipropósito Mono cal™ (1499)

Una grasa versátil a base de espesante de complejo de sulfonato de calcio que protege su maquinaria del calor, la humedad y las cargas pesadas.

Lubrication Engineers, Inc. formuló la Grasa Multipropósito Monocal™ para su utilización en condiciones severas como altas temperaturas, cargas pesadas y presencia de agua. Su fórmula de alto rendimiento está compuesta por aceite base de alta viscosidad, espesante de complejo de sulfonato de calcio y Monolec®, el aditivo anti-desgaste patentado por LE. Esta valiosa combinación da como resultado un altísimo punto de goteo, propiedades inherentes de extrema presión (EP) excepcionales, estabilidad mecánica superior, bajo sangrado de aceite y resistencia al agua - todo lo que necesita para proteger y extender la vida útil de su equipamiento.

Al ser un versátil lubricante de uso variado, la Grasa Multipropósito Monocal™ es la solución ideal para el equipamiento industrial y móvil utilizado en muchas industrias. Es especialmente efectiva cuando se aplica en cojinetes que operan en un ambiente cálido y húmedo, o para operaciones que requieren una gran cantidad de agua para mantener el equipamiento frío. Sin lubricación efectiva y confiable, estas condiciones pueden generar costosas reparaciones y tiempo muerto.

Beneficios

Fórmula de alto rendimiento

- Eficacia en condiciones severas como calor, presencia de agua y cargas pesadas
- Protección confiable y prolongada
- Muy baja separación de aceite
- Aceite base de alta viscosidad (ISO 220)

Espesante de sulfonato de calcio

- Protección inherente contra el desgaste y la corrosión, incluso en agua de mar
- Alto punto de goteo en comparación con los espesantes convencionales
- Excelente estabilidad mecánica para un uso duradero
- Excelentes propiedades de EP (sin la adición de metales pesados) que brinda protección incluso en condiciones de golpes continuos

Aditivo anti-desgaste

- Protege del desgaste, el contacto entre metales y las ralladuras
- Excelente solidez pelicular
- Resistencia a la oxidación y la contaminación por agua
- Mantiene la consistencia luego del calentamiento y enfriamiento reiterados

Grado disponible

- NLGI 2

Aditivos patentados

Los aditivos patentados de LE se utilizan exclusivamente en los lubricantes LE. La grasa multipropósito Monocal™ contiene Monolec.

El aditivo anti-desgaste Monolec® crea una única película lubricante molecular en las superficies metálicas que aumenta considerablemente la solidez pelicular sin afectar los espacios mínimos. Monolec® es un componente invaluable de los aceites de motor, aceites industriales y muchos otros lubricantes de LE, que permite que las superficies opuestas se deslicen sin contacto reduciendo así la fricción, el calor y el desgaste.

Datos técnicos

Grasa Multipropósito Mono cal™

Atiende o excede los requisitos de rendimiento

- USDA H2

Recomendaciones

- Puede utilizarse en sopladores de hollín Diamond Power
- Puede utilizarse en cojinetes antifricción hasta 6.000 rpm

Industrias típicas

- Agricultura
- Química
- Construcción
- Maderera
- Minería
- Petróleo y gas
- Papelera
- Generación de energía
- Sistemas de manejo de desechos
- Goma y plástico
- Acero y metales primarios
- Transporte y flota
- Agua y agua residual
- Cualquier industria en la que el agua caliente, el vapor y la maquinaria sobrecalentada generan problemas de humedad

Aplicaciones típicas

- Industrial: Cojinetes (antifricción, de cinta transportadora, de ventilador, de bola de carga máxima, de alta velocidad, simple, de rulemán, de baja velocidad), herramientas de forja, máquinas herramientas, prensas, trenes de laminación y aireadores rotativos.
- Automotriz: juntas esféricas, chasis, conexiones del eje delantero, juntas universales, cojinetes de rueda

	1499
Tipo de espesante	Complejo de sulfonato de calcio
Textura	Suave
Color	Azul
Grado NLGI	2
Penetración a 60 golpes ASTM D217	280
Penetración a 10.000 golpes ASTM D217	±5%
Penetración a 100.000 golpes ASTM D217	±7%
Punto de goteo °C (°F), ASTM D2265	≥288 (≥550)
Características del aceite base	
Punto de inflamación °C (°F), ASTM D92	>260 (>500)
Viscosidad a 40°C, cSt, ASTM D445	198-242
Oxidación caída de psi a 100 hs., ASTM D942	≤5
Oxidación caída de psi a 500 hs., ASTM D942	≤8
Test de corrosión DI H_2O, ASTM D1743	Pasó
Test de corrosión 5% Sea H_2O, ASTM D5969	Pasó
Carga Timken OK lbs, ASTM D2509	60
Punto de soldadura de 4 bolas EP kgf, ASTM D2596	400
Índice de desgaste de carga de 4 bolas EP kgf, ASTM D2596	50.0
Desgaste de 4 bolas a 75°C, 1.200 rpm, 40 kgf 60 minutos, mm desgaste, ASTM D2266	0.50
Espray de agua % de pérdida, ASTM D4049	<20.0
Corrosión de cobre 24 hs. a 100°C, ASTM D4048	1b
Evaporación 22 hs. a 100°C, % de pérdida, ASTM D972	<2.0

Monocal™ es una marca y Monolec® es una marca registrada de Lubrication Engineers, Inc.

1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216 • Fax: 800-228-1142
LE operates under an ISO 9001 Certified Quality System.
www.LElubricants.com • 800-537-7683