

GOBIERNO DE MÉXICO  
SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL  
GAFSACOMM

“GRUPO AEROPORTUARIO, FERROVIARIO, DE SERVICIOS AUXILIARES Y CONEXOS,  
OLMECA-MAYA-MEXICA, S.A. DE C.V.”

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE HIDROCARBUROS

14 DE MAYO 2024

ANEXO TÉCNICO

“LUBRICANTES Y ADITIVOS”

PARTIDA ÚNICA “6”

## GRASA BALIT® PLUS 2

### DESCRIPCIÓN

La Grasa Balit® Plus 2 es un producto especialmente diseñado para una gran variedad de aplicaciones siendo elaboradas a base de hidroxí-estearato de litio y aceites minerales seleccionados y reforzados con un selecto paquete de aditivos de extrema presión. Este producto proporciona un desempeño sobresaliente ya que además es considerada como grasa del tipo multiusos que proporciona una alta resistencia al lavado por agua.

La Grasa Balit® Plus 2 está formulada para cumplir eficazmente con las demandas de lubricación en aplicaciones dentro del ramo industrial, automotriz, comercial, agrícola, de la construcción, del plástico, metalmecánica, minería, etc. asegurando un alto desempeño bajo una gran variedad de aplicaciones.

### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Grasa lubricante diseñada para proporcionar una excelente protección antifricción a cualquier sistema durante condiciones de servicio de moderadas a severas.
- Su elevado punto de goteo hace de ella un producto adecuado para su aplicación en temperaturas elevadas.
- Producto elaborado con una exclusiva fórmula ecológica Roshfrans libre de plomo, cloro y nitratos.
- La Grasa Balit® Plus 2 contribuye a la reducción de costos operativos mejorando su rentabilidad de acuerdo con sus periodos prolongados de cambio.
- Grasa del tipo universal, lo que permite reducir el inventario de grasas lubricantes en almacén.
- Alta estabilidad mecánica y elevadas propiedades adhesivas para resistir operaciones de trabajo prolongadas con altos niveles de vibración y golpeteo a elevadas velocidades sin que se escurra de su lugar.
- Presenta un tiempo de servicio prolongado cuando es sometida a trabajos con temperaturas elevadas.
- Adecuada para la lubricación de mecanismos donde se requiere evitar el goteo o salpique de lubricante.
- Proporciona un efectivo sello lubricante contra la entrada de sustancias contaminantes como el polvo y la humedad.
- Ésta grasa presenta un gran desempeño para soportar elevadas cargas de trabajo.
- Buena resistencia y protección en contra del proceso de oxidación, corrosión y lavado por agua permitiendo largos periodos de re lubricación.
- Su consistencia y su textura favorecen el bombeo de producto a través del equipo de lubricación utilizado para el mantenimiento grado de consistencia NLGI 2.

### APLICACIONES

La Grasa Balit® Plus 2 es recomendada para el mantenimiento de equipo industrial, automotriz, minero, marino, agrícola, construcción, etc., operando bajo condiciones de ligeras a severas, en ambientes secos y húmedos. Éste lubricante está diseñado para aplicaciones donde puede haber efectos de choque, vibraciones y altas cargas, altas o bajas temperaturas y altas o bajas velocidades.

Éstas condiciones de trabajo incluyen mecanismos como rodillos de bola, embragues de balero, ejes verticales y vibratorios, chumaceras, juntas, pernos y engranes que forman parte de los componentes del chasis automotriz, sistemas de dirección y suspensión, bombas de agua, embalajes de motores eléctricos, sierras, husillos, transmisiones de cadena, ventiladores, cajas de engranes, mandos húmedos de maquinaria de papel, operaciones de rolado en bandas calientes de equipo de fundición de metales, equipo de minería, proyectos de excavación (túneles), plantas de compactación y equipo de uso doméstico.

El grado de consistencia NLGI 2 es recomendable para aplicaciones de lubricación manual o con pistolas graseras donde se requiere de una protección extra en contra de la penetración de contaminantes sólidos y/o agua.

### APROBACIONES

La Grasa Balit® Plus 2 es un producto que se encuentra certificado ante el Instituto Nacional de Grasas Lubricantes (NLGI) recomendada para su uso en la lubricación de chasis de equipo automotriz, transporte, construcción y agrícola.

Los fabricantes de equipos automotores están cambiando sus requerimientos de servicio con productos que cubran la especificación ASTM D 4950 (NLGI LB).



## GRASA BALIT® PLUS 2

### RECOMENDACIONES

- No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice para las aplicaciones aquí recomendadas.
- Evite el contacto prolongado del lubricante usado con la piel. El contacto continuo del lubricante usado en la piel ha causado cáncer en animales de laboratorio. En caso de tener contacto con la grasa usada lavar la piel con abundante agua y jabón.
- Mantenga su ropa de trabajo y las áreas de mantenimiento lo más limpias y ordenadas posibles.
- Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para contrarrestar su contaminación.
- NO CONTAMINE. No tire el lubricante usado o nuevo al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del lubricante

usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales.

- Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Cualquier duda sobre los lubricantes Roshfrans y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico. Para mayor información de los aspectos de seguridad e higiene solicite a través de su Representante o Distribuidor Autorizado Roshfrans la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS	MÉTODO ASTM	VALORES
GRADO NLGI	D217	2
TIPO DE JABÓN BASE	D128	LITIO
COLOR	VISUAL	CAFÉ ROJOZA
PENETRACIÓN TRABAJADA A 60 GOLPES (1/10 mm 25°C)	D217	265-295
ESTABILIDAD	D217	10% MÁX. DE PÉRDIDA
PUNTO DE GOTEO	D2265	180 MÍN.
LAVADO POR AGUA A 38°C % DE PÉRDIDA	D1264	3
ACEITE	D6184	N/A
PÉRDIDA EN BALERO	D1263	N/A
RESISTENCIA A LA HERRUMBRE O CORROSIÓN	D 1743	CUMPLE
ESTABILIDAD A LA OXIDACIÓN 100 horas, psi	D942	N/A
VISCOSIDAD DE ACEITE BASE A 40°C cSt	D942	170-220

Los resultados típicos de prueba son únicamente valores promedio.

Durante su proceso de producción podrán esperarse pequeñas variaciones, las cuales no afectan el comportamiento del producto.

### TEMPERATURA DE OPERACIÓN

Temperatura de Operación °C	Grado NLGI
-25 a 145	2

**Nota:** La información proporcionada en la tabla anterior se utiliza solamente como referencia (guía).

Deberán establecerse consideraciones con respecto a las recomendaciones de los fabricantes de equipo original, así como de alguna condición específica de operación para determinar tipo, clase de lubricante y su grado NLGI para una correcta lubricación.