



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN GRASAS

Grasa para Uso Automotriz

GRASA B.A.T. -3®

DESCRIPCIÓN

La Grasa B.A.T.-3® es un lubricante adhesivo y liso de bentona de alta calidad diseñado para el mantenimiento de baleros operando en presencia de altas temperaturas.

Este producto es especialmente diseñado para aplicaciones automotrices e industriales. Su formulación consiste en un balance perfecto de aceites básicos de alto grado de refinación, bentona como espesante y exclusivos aditivos antifriccionantes para asegurar una sobresaliente lubricación en una gran variedad de aplicaciones.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Grasa lubricante diseñada para proporcionar una excelente protección antifriccionante a cualquier sistema durante condiciones de servicio de moderadas a severas.
- La ausencia en su punto de goteo hace de esta un producto adecuado para su aplicación en temperaturas elevadas.
- Presenta una textura suave y fibrosa adecuada para aplicaciones automotrices, industriales, de minería, marina, agrícola y para los equipos de construcción.
- Producto elaborado con una exclusiva fórmula ecológica Roshfrans libre de plomo, cloro y nitratos.
- La Grasa B.A.T.-3® contribuye a la reducción de costos operativos mejorando su rentabilidad de acuerdo con sus periodos prolongados de cambio.
- Alta estabilidad mecánica y elevadas propiedades adhesivas para resistir operaciones de trabajo sin que se escurra de su lugar.
- Larga vida de duración durante su operación en altas temperaturas de trabajo.
- Recomendable para aplicaciones donde se requiere evitar el goteo de lubricante.
- Proporciona un efectivo sello lubricante contra la entrada de sustancias contaminantes como el polvo y la humedad.
- Buena resistencia y protección en contra del proceso de oxidación, corrosión y el lavado por agua. Esta propiedad le permite ser utilizada en periodos prolongados de lubricación.
- Proporciona una óptima protección antifriccionante disminuyendo los niveles de desgaste (desgaste prematuro) de las piezas que lubrica, así como situaciones de sobrecalentamiento.

APLICACIONES

Formulada especialmente para satisfacer los requerimientos de lubricación de elementos mecánicos operando bajo condiciones ligeras a moderadas en equipo automotriz, industrial, marino, agrícola y de construcción. Otras condiciones de servicio incluidas para la aplicación de este producto son ambientes húmedos o secos, cargas moderadas, altas temperatura.

Estas condiciones operativas incluyen la lubricación de toda clase de rodamientos antifricción y planos, juntas flexibles, crucetas, juntas generales, pernos de seguridad, y juegos de engranes que no se lubrican en una caja de aceite.

Cabe señalar que la Grasa B.A.T.-3® cumple de manera sobresaliente los requisitos establecidos por el Instituto Nacional de Grasas Lubricantes (NLGI – por sus siglas en inglés) para la determinación de la consistencia o dureza relativa de las grasas.

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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN GRASAS

Grasa para Uso Automotriz

GRASA B.A.T. -3®

CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado NLGI	217	3
Espesante		Bentona
Color	VISUAL	Ámbar
Apariencia a Temperatura Ambiente	VISUAL	Adhesiva, lisa y brillante
Penetración a 60 golpes @ 25°C, 1/10 mm	217	219
Estabilidad Mecánica, % de cambio @ 10 000 golpes	N/A	0.0
Punto de Goteo, °C	2265	No Tiene
Características del lavado con Agua @ 38°C, % de pérdida en peso	1264	5.25
Características del lavado con Agua @ 79°C, % de pérdida en peso	1264	9.25

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
-15 a 220	3

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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN GRASAS

Grasa para Uso Automotriz

GRASA BALIT® 2

DESCRIPCIÓN

La Grasa Balit® 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. Este producto proporciona un desempeño sobresaliente en un amplio campo de aplicaciones ya que además es considerada como una grasa multiusos que proporciona una alta resistencia al lavado por agua.

La Grasa Balit® 2 está formulada para cumplir con las demandas de lubricación en aplicaciones dentro del ramo automotriz, comercial, agrícola, de la construcción, industrial, plástico, metalmecánica, minería, etc.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Grasa lubricante diseñada para proporcionar una excelente protección antifriccionante a cualquier sistema durante condiciones de servicio de ligeras a severas.
- Su elevado punto de goteo hace de ellas productos adecuados para su aplicación en temperaturas elevadas.
- Presenta una textura suave y lisa la cual es más que adecuada para aplicaciones automotrices, agrícolas, industriales, de minería, marina y para los equipos de construcción.
- Producto elaborado con una exclusiva fórmula ecológica Roshfrans libre de plomo, cloro y nitratos.
- La Grasa Balit® 2 contribuye a la reducción de costos operativos mejorando su rentabilidad de acuerdo con sus periodos prolongados de cambio.
- Grasa del tipo universal la cual permite reducir el inventario de grasas lubricantes en almacén.
- Alta estabilidad mecánica y elevadas propiedades adhesivas para resistir operaciones de trabajo a elevadas velocidades sin que se escurra de su lugar.
- Proporciona un efectivo sello lubricante contra la entrada de sustancias contaminantes como el polvo y la humedad.
- Buena resistencia y protección en contra del proceso de oxidación, corrosión y lavado por agua permitiendo largos periodos de re lubricación.
- Proporciona una óptima protección antifriccionante disminuyendo los niveles de desgaste (desgaste prematuro) de las piezas que lubrica, así como situaciones de sobrecalentamiento.
- Su consistencia y su textura favorecen el bombeo de producto a través del equipo de lubricación utilizado para el mantenimiento por su grado de consistencia NLGI 2.

APLICACIONES

La Grasa Balit® 2 es recomendada para el mantenimiento de equipo automotriz, industrial, 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 cargas moderadas, altas temperaturas y altas velocidades.

Éstas condiciones de trabajo incluyen mecanismos como rodamientos de bola, embragues de balero, ejes verticales y vibratorios, 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, ventiladores, cajas de engranes 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.

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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN GRASAS

Grasa para Uso Automotriz

GRASA BALIT® 2

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado NLGI	217	2
Espesante		Litio
Color	VISUAL	Amarillo
Apariencia a Temperatura Ambiente	VISUAL	Lisa y brillante
Penetración a 60 golpes @ 25°C, 1/10 mm	217	279
Estabilidad Mecánica, % de cambio @ 10 000 golpes	N/A	1.5
Punto de Goteo, °C	2265	205
Características del lavado con Agua @ 38°C, % de pérdida en peso	1264	6.25

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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN GRASAS

Grasa para Uso Automotriz

GRASA CHASIS E-LITE®

DESCRIPCIÓN

La Grasa Chasis E-lite® es un lubricante elaborado a base de hidroxistearato de litio y una combinación de selectos aceites minerales, libre de plomo, cloro y nitratos.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Eficiente lubricación para mecanismos automotrices gracias a su elevada resistencia al agua lo que le permite permanecer en el área lubricada.
- Efectiva protección contra la corrosión y el desgaste por su formulación de Litio.
- Lubricante con textura suave y lisa que facilita su aplicación manual o mecánica.
- Protege a las partes lubricadas contra la entrada de contaminantes como el polvo y la humedad gracias a la formación de un sello lubricante.
- Grasa multipropósito ya que permite su uso en una amplia gama de aplicaciones.

APLICACIONES

Recomendada para el engrasado general automotriz, industrial, minero, agrícola, construcción, etc. que se encuentre trabajando bajo condiciones moderadas en ambientes secos o húmedos tanto en bajas como altas temperaturas.

Algunas de las aplicaciones específicas son para la lubricación de elementos del chasis, suspensión y dirección, baleros, cojinetes planos y antifricción, chumaceras, pequeños engranes, juntas y pernos que no presentan lubricación mediante cajas de aceite.

RECOMENDACIONES

Evite el contacto de la grasa con la piel, en caso de tener contacto lavar la piel con abundante agua y jabón.

Conserve el recipiente del lubricante limpio, bajo sombra y bien tapado para evitar su contaminación.

NO CONTAMINE. No tire la grasa nueva o usada al drenaje o al suelo y evite quemarla. Disponga de la grasa usada de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales. Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Para mayor información sobre los productos Roshfrans y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico.

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado NLGI	217	2
Espesante		Litio
Color	VISUAL	Verde brillante
Apariencia a Temperatura Ambiente	VISUAL	Lisa y brillante
Penetración a 60 golpes @ 25°C, 1/10 mm	217	278
Estabilidad Mecánica, % de cambio @ 10 000 golpes	N/A	1.0
Punto de Goteo, °C	2265	208
Características del lavado con Agua @ 38°C, % de pérdida en peso	1264	6.63
Características del lavado con Agua @ 79°C, % de pérdida en peso	1264	11.49

Los resultados típicos de prueba son únicamente valores promedio.

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

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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN GRASAS

Grasa para Uso Automotriz

GRASA JUNTAS HOMOCINÉTICAS

DESCRIPCIÓN

La Grasa Juntas Homocinéticas es un lubricante universal de alta calidad desarrollado para aplicaciones automotrices e industriales. Este producto se formula especialmente para cumplir con las severas necesidades de lubricación de las juntas de velocidad constante o juntas homocinéticas de los vehículos modernos con una elevada resistencia al lavado por agua y a trabajos en temperaturas elevadas.

Su formulación consiste en un correcto balance de bases lubricantes de alta calidad, aditivos exclusivos de extrema presión reforzados con grafito de alta calidad asegurando un desempeño antifricción muy favorable para mecanismos sujetos a condiciones de trabajo pesado.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Grasa lubricante universal diseñada para proporcionar una excelente protección antifricción a cualquier sistema durante las condiciones de servicio más severas.
- Presenta una textura suave y lisa la cual es adecuada para aplicaciones automotrices, industriales, agrícolas, de minería, marina y para los equipos de construcción.
- La Grasa Juntas Homocinéticas contribuye a la reducción de costos operativos mejorando su rentabilidad de acuerdo con sus periodos prolongados de cambio.
- 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 aun cuando es sometida a trabajos con temperaturas elevadas gracias a su alto punto de goteo.
- Gran habilidad de desempeño para soportar altas cargas de trabajo.
- Proporciona un efectivo sello lubricante contra la entrada de sustancias contaminantes como el polvo y la humedad.
- Buena resistencia y protección en contra del proceso de oxidación, corrosión y lavado por agua permitiendo largos periodos de re lubricación sin cambios en su consistencia.
- Proporciona una óptima protección antifricción disminuyendo los niveles de desgaste de las piezas que lubrica, así como situaciones de sobrecalentamiento, debido a la formación de una capa de grafito micronizado que rellena perfectamente los poros del metal formando un asiento de protección.

APLICACIONES

La Grasa para Juntas Homocinéticas se recomienda para el mantenimiento de cualquier equipo automotriz e industrial operando bajo condiciones de ligeras a severas, en ambientes secos y húmedos. Este lubricante está diseñado para aplicaciones donde existen altas cargas de trabajo, efectos de choque, vibraciones, altas o bajas temperaturas, y altas o bajas velocidades.

Estas condiciones se encuentran presentes en toda clase de cajas de engranes, juntas homocinéticas, flechas, rodamientos, retenes, juntas de engranes y cajas localizadas en el mantenimiento de equipo de la industria metal-mecánica, sierras, mezcladoras, taladros y compactadoras.

La Grasa Juntas Homocinéticas proporciona un excelente desempeño en equipo automotriz, de construcción, minería, agrícola y de servicio pesado. Otras aplicaciones de este producto son la lubricación de la quinta rueda, pernos de ajuste, baleros de ruedas, baleros del sistema de dirección, así como todos los puntos del chasis automotriz incluyendo los retenes de las ruedas, rótulas, crucetas, muelles y las Juntas de Velocidad Constante llamadas también juntas homocinéticas (JVC).

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. 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.



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN GRASAS

Grasa para Uso Automotriz

GRASA JUNTAS HOMOCINÉTICAS

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Grado NLGI	217	3
Espesante		Mixto
Color	VISUAL	Negro
Apariencia a Temperatura Ambiente	VISUAL	Untuosa y lisa
Penetración a 60 golpes @ 25°C, 1/10 mm	217	240
Estabilidad Mecánica, % de cambio @ 10 000 golpes	N/A	5.0
Punto de Goteo, °C	2265	192
Medición de la Capacidad de Carga (Método Timken), lb	2509	40 mín.

Los resultados típicos de prueba son únicamente valores promedio.

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

TEMPERATURA DE OPERACIÓN.

Temperatura de Operación °C	Grado NLGI
-20 a 160	3

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.