

# 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 relubricación.
- 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 posible.
- 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 Bãtrak la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

## GRASA B.A.T. -3®

### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
<b>Grado NLGI</b>	217	<b>3</b>
Jabón Base		Bentona
Color	VISUAL	Ámbar
Apariencia a Temperatura Ambiente	VISUAL	Adhesiva y Lisa
Penetración a 60 golpes @ 25°C, 1/10 mm	217	220
Estabilidad Mecánica, % de cambio @ 10 000 golpes	N/A	1.3
Punto de Goteo, °C	2265	No Tiene
Determinación de Propiedades Preventivas a la Corrosión de Grasas Lubricantes	1743	Pasa

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	<b>3</b>

**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.