

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## GRASA BALTA EP

GRASA MULTIPROPÓSITOS

### DESCRIPCIÓN

La grasa Balta EP es un producto especialmente diseñado para una gran variedad de aplicaciones, siendo elaborada a base de hidroxi-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 una grasa del tipo multiusos que proporciona una alta resistencia al lavado por agua.

Esta grasa está formulada para cumplir 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 antifriccionante a cualquier sistema durante condiciones de servicio de moderadas 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 industriales, agrícolas, automotrices, de minería, marina y para los equipos de construcción.
- Producto elaborado con una exclusiva fórmula ecológica Bätrak libre de plomo, cloro y nitratos.
- Contribuye a la reducción de costos operativos mejorando su rentabilidad de acuerdo con sus períodos 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 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 son sometidas a trabajos con temperaturas elevadas.
- Adecuada para la lubricación de mecanismos donde se requiere evitar el goteo o salpique de lubricante.
- Proporciona un efectivo sellado lubricante contra la entrada de sustancias contaminantes como el polvo y la humedad.
- 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 períodos de relubricación.
- 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 dependiendo de su grado de consistencia NLGI.

### APLICACIONES

La grasa Balta EP 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. Estos lubricantes están diseñados para aplicaciones donde puede haber efectos de choque, vibraciones y altas cargas, altas o bajas temperaturas y altas o bajas velocidades.

Estas 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 1 es recomendable para su aplicación en sistemas centralizados de lubricación donde se requiere de un desempeño especial de trabajo y de capacidad de bombeo a bajas temperaturas.

Los grados de consistencia NLGI 2 y 3 son recomendables 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 Bätrak 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 Bätrak la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## GRASA BALTA EP

GRASA MULTIPROPÓSITOS

### CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS					
Grado NLGI	217	000	00	0	1	2	3
Espesante		Litio	Litio	Litio	Litio	Litio	Litio
Color	VISUAL	Café Verdoso	Café Verdoso	Café Verdoso	Café Rojiza	Café Rojiza	Café Rojiza
Apariencia	VISUAL	Lisa y Brillante					
Penetración a 60 golpes @ 25°C, 1/10 mm	217	458	411	367	320	279	236
Estabilidad Mecánica, % de cambio @ 10 000 golpes	N/A	5.0	5.0	5.0	4.0	3.2	5.5
Punto de Goteo, °C	2265	164	166	184	193	209	210

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 100	000, 00 y 0
-25 a 145	1, 2 y 3

**Nota:** La información proporcionada en la tabla anterior se utilizará 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.