

# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## GRASA LUBNY GRASA PARA ENGRANES DESCUBIERTOS

### DESCRIPCIÓN

La grasa Lubny es un producto de propósito general para aplicaciones industriales. Es un lubricante de cuerpo espeso no diluido recomendado para la lubricación de engranes al descubierto de velocidad variable operando en un amplio rango de condiciones ambientales de acuerdo con los requerimientos de la maquinaria donde se aplica.

Su fórmula consiste en un balance adecuado de bases lubricantes residuales (asfálticas), aditivos de adherencia y extrema presión para asegurar una correcta lubricación protegiendo los dientes de engranes y las superficies metálicas sujetas a cargas extremadamente elevadas.

La grasa Lubny forma una película lubricante muy adhesiva resistiendo a los efectos del desgaste, al lavado por agua y a un desplazamiento excesivo. Este producto lubrica perfectamente mecanismos operando bajo condiciones de lubricación límite resistiendo su desprendimiento a bajas temperaturas.

### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Lubricante diseñado para proporcionar una excelente protección antifricción y de extrema presión a cualquier mecanismo bajo condiciones de servicio moderadas a severas.
- La limpieza de este producto sobre la superficie aplicada se puede realizar con el uso de trapos, solventes convencionales o fluidos de limpieza mejorando la seguridad de operación y disminuyendo los costos de mantenimiento.
- Producto elaborado con una exclusiva fórmula ecológica Bätrak libre de plomo, cloro y nitratos.
- La Grasa Lubny contribuye a la reducción de costos operativos mejorando su rentabilidad de acuerdo con sus periodos prolongados de cambio.
- Gracias a su adherente película lubricante proporciona una excelente protección antifricción a las superficies metálicas bajo condiciones de alta carga (presión) y golpeo (impacto).
- Lubricante reforzado con aditivos de extrema presión para resistir condiciones de trabajo muy severas (bajas velocidades, altas cargas radiales y/o axiales).
- Presenta una alta resistencia a la herrumbre permitiendo una larga vida de los engranes. Esta propiedad se origina de una firme película lubricante resistente aún a la presencia de humedad (agua) excesiva.
- Proporciona una excelente protección en contra de los efectos de la corrosión cuando es utilizada en ambientes ácidos.
- Sus propiedades adhesivas permiten un desprendimiento y goteo mínimo resistiendo bajas velocidades de operación sin que se arrugue o apelmace en su aplicación.
- Gracias a su película lubricante de larga duración reduce la frecuencia de su aplicación y, desde luego, el volumen total de lubricante utilizado.
- Buena resistencia a su desprendimiento cuando se somete al trabajo en bajas temperaturas.

- Recomendada para temperaturas de operación desde 40 hasta 190°C (104 a 374°F).

*Nota. - La temperatura máxima de operación es la temperatura más alta a la cual el lubricante podrá ser utilizado en un periodo de relubricación frecuente (diario).*

### APLICACIONES

La grasa Lubny se recomienda para equipos con aplicaciones industriales cuando operan bajo condiciones moderadas a severas en ambientes húmedos o secos. Este producto se diseña para aplicaciones donde puedan estar presentes altas cargas de choque, altas temperaturas, así como bajas velocidades.

Estas condiciones de trabajo incluyen el mantenimiento de engranajes cerrados o abiertos del tipo salpique operando con altas cargas. Es ideal para componentes de maquinaria como engranes de levante, engranes de balance, altos engranes de presión, equipos de maquinaria de forjado, equipos de minas de foso o a cielo abierto, equipos para la construcción, equipos de dragado, equipos de fábricas de cemento e industrias de productos de arcilla.

Algunas de sus aplicaciones adicionales incluyen la lubricación de cables, cremalleras, juntas flexibles, engranes y superficies deslizables de grúas y dragas, engranes abiertos de grúas en minas, molinos de fabricación de hule, hornos rotatorios en plantas de cemento, prensas y troqueladoras, mezcladoras, cadenas y malacates donde se requiera de un lubricante pesado y adhesivo.

De acuerdo con la naturaleza asfáltica de este producto, se recomienda siempre su aplicación de forma manual. Para una fácil aplicación la Grasa Bätrak Lubny deberá ser precalentada por lo menos a una temperatura de 40°C (104°F).

### 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 LUBNY** GRASA PARA ENGRANES DESCUBIERTOS

### CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Color	1500	Negro
Apariencia a Temperatura Ambiente	VISUAL	Semifluido
Espesante	N/A	Asfáltico
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm <sup>2</sup> /s (cSt)	445	1 150
Punto de Inflamación, °C	92	215

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.