

# Información del producto



## Easy Bar® con Almasol® (9210-9213)

### **Barras lubricantes fundibles de fácil aplicación que evitan el costoso desgaste de los componentes de hornos y secadores rotatorios**

Desde 1995, la tecnología de barras lubricantes sólidas de Easy Bar® ha definido el estándar para la protección de la cara interior de la llanta de los hornos y secadores rotatorios, evitando los tiempos de inactividad no planificados y reduciendo costos para organizaciones alrededor de todo el mundo. Easy Bar® con Almasol® de LE lleva la lubricación de los hornos a un nivel de rendimiento superior al combinar los beneficios adicionales de reducción de desgaste del aditivo sólido EP patentado por LE, Almasol, con los beneficios comprobados de Easy Bar. La mezcla patentada de lubricantes minerales y metálicos Easy Bar con Almasol, está suspendida en un aglutinante de polímero sólido que se funde a aproximadamente 49 °C (120 °F). El punto de autoignición de la barra es de 538 °C (1000 °F), uno de los más altos de la industria, lo que evita peligrosas llamaradas.

Cuando la barra se coloca en el espacio entre el horno y la cara interior de la llanta, el aglutinante se funde -sin dejar residuos- y la acción de rodado del horno distribuye el lubricante a donde es necesario para crear una película lubricante que protege contra el costoso contacto metal contra metal. Debido a las altas temperaturas y las elevadas cargas de esta aplicación, una lubricación adecuada de la cara interior de la llanta es esencial para minimizar la ovalidad de la carcasa, proteger los cojinetes de desgaste y alargar la vida útil de los refractarios.

Easy Bar con Almasol tarda menos en aplicarse que los métodos tradicionales de lubricación del horno. Para obtener los mejores resultados, las barras deben aplicarse semanalmente, y la cantidad debe determinarse utilizando las medidas del horno como referencia.



### Cualidades y beneficios

#### **Mezcla patentada**

- Contiene una mezcla patentada de lubricantes minerales y metálicos suspendidos en un aglutinante de polímero sólido
- El aglutinante se evapora por completo, sin dejar ningún residuo pegajoso que acumule partículas sólidas
- Contiene Almasol, un aditivo reductor del desgaste patentado por LE

#### **Protección que reduce costos**

- Reduce la fricción y el desgaste entre las superficies de contacto de la llanta y el horno
- Protege los cojinetes de desgaste y mantiene la migración
- Previene el daño a los refractarios al minimizar la ovalidad del manto

#### **Solución segura que ahorra tiempo**

- Previene peligrosas llamaradas, gracias a su punto de autoignición de 538 °C (1000 °F), el más alto de la industria
- Se puede insertar fácilmente en minutos, ya sea manualmente o utilizando la herramienta de inserción

### Aditivos patentados

Los aditivos patentados de LE se utilizan exclusivamente en lubricantes LE. Easy Bar® con Almasol® contiene Almasol.

El aditivo reductor del desgaste sólido **Almasol®** es capaz de soportar cargas extremadamente pesadas, ataques químicos y temperaturas de hasta 1900 °F (1038 °C). El Almasol es atraído a las superficies metálicas, formando una capa microscópica que no se acumula sobre sí misma ni afecta las holguras. Minimiza el contacto de metal a metal y la fricción, el calor y el desgaste resultantes.





## Easy Bar® con Almasol®

	<b>9210 Standard</b>	<b>9211 Thin</b>	<b>9212 Skinny</b>	<b>9213 Big</b>
<b>Textura</b>	Liso/duro	Liso/duro	Liso/duro	Liso/duro
<b>Color</b>	Bronce	Bronce	Bronce	Bronce
<b>Contenido de Sólidos Funcionales %</b>	35-40	35-40	35-40	35-40
<b>Dimensiones de la barra L x A x H, pulgadas</b>	10 x 2 x 5/8	10 x 2 x 3/8	11.5 x 1 x 5/8	12 x 2.5 x 5/8
<b>Penetración no trabajada base ASTM D217</b>	≤13	≤13	≤13	≤13
<b>Punto de fusión °C (°F), ASTM D3418</b>	46-52 (115-125)	46-52 (115-125)	46-52 (115-125)	46-52 (115-125)
<b>Temperatura de autoignición °C (°F), LEDSC</b>	> 538 (1000)	> 538 (1000)	> 538 (1000)	> 538 (1000)
<b>Punto de llama °C (°F) (COC), ASTM D92</b>	204 (400)	204 (400)	204 (400)	204 (400)
<b>Pasador Falex y Bloque en V EP lbf, ASTM D3233</b>	1170	1170	1170	1170
<b>Contenido por caja</b>	50 Barras	50 Barras	80 Barras	50 Barras

### Requisitos de rendimiento cumplidos o superados

- Andritz
- FLSmidth
- KHD Humboldt Wedag
- Metso Outotec

### Aplicaciones típicas

- Hornos, secadores y calcinadores rotatorios
- Cemento, cal, pulpa y papel, tratamiento de residuos
- Minería y fosfato, petróleo y asfalto, minerales
- Productos químicos, alimentos y bebidas, yeso, arcilla y caolín
- Mineral de hierro y aluminio



*La herramienta de inserción de 5 pies Easy Bar Lubricator está disponible para mejorar la seguridad y acelerar los tiempos de aplicación*