

Klüberbio ALO 32-4000

Lubricante completamente biodegradable para desvíos



Sus ventajas de un vistazo

- Funcionamiento sin fallos gracias a la baja resistencia de fricción en un amplio campo de temperaturas de uso
- La buena resistencia a los rayos ultravioletas evita un espesamiento rápido del lubricante aplicado tras una exposición prolongada a los rayos del sol
- Intervalos de relubricación prolongados gracias a la buena protección contra la corrosión y resistencia al lavado por lluvia
- Bajos gastos de operación gracias al consumo de lubricante muy reducido y menos personal necesario para la relubricación
- Buena compatibilidad con el medio ambiente gracias a su biodegradabilidad completa

Sus necesidades - nuestra solución

Klüberbio ALO 32-4000 es un lubricante especial sintético, en última instancia biodegradable, para interruptores ferroviarios.

Como Klüberbio ALO 32-4000 ofrece una buena protección contra la corrosión y el desgaste y es resistente al lavado por la lluvia, los intervalos de lubricación se pueden ampliar.

Klüberbail AL 32-2000 ofrece una buena protección contra el desgaste y resistencia al lavado por la lluvia, asegurando así prolongados intervalos de relubricación. La buena resistencia a los rayos ultravioletas previene un rápido espesamiento del lubricante y un aumento de las fuerzas reguladoras de los desvíos

Campos de aplicación

Klüberbio ALO 32-4000 ha sido desarrollado para la lubricación de las placas de resbalamiento de desvíos donde es posible un goteo del lubricante que puede implicar un riesgo para el medio ambiente.

Indicaciones de uso

Klüberbio ALO 32-4000 se aplica mediante pincel o espátula. La aplicación a través de dispositivos de pulverización portátiles también es posible a temperaturas de hasta 0 °C. Para temperaturas más bajas, compruebe si el producto puede pulverizarse en el caso individual.

Los intervalos de relubricación dependen de las condiciones ambientales, de las precipitaciones y de la frecuencia con que se accionan los desvíos de las vías.

Hojas de datos de seguridad

Las hojas de datos de seguridad actualizadas pueden ser solicitadas a través de nuestra página web www.klueber.com. También puede pedir las a su interlocutor habitual en Klüber Lubrication.

Envases	Klüberbio ALO 32-4000
Lata 1 kg	+
Bidón 5 kg	+
Bidón 25 kg	+

Datos técnicos	Klüberbio ALO 32-4000
Número de artículo	009019
Espacio de color	beige
Estructura	homogéneo , de fibra corta
Temperatura de uso, límite inferior	-30 °C

Klüberbio ALO 32-4000

Lubricante completamente biodegradable para desvíos



Datos técnicos	Klüberbio ALO 32-4000
Temperatura de uso, límite superior	80 °C
Biodegradabilidad, OECD 301 F	≥ 60 %
Densidad, Método Klüber: Ref. 024, 20°C	aproximadamente 0.97 g/cm ³
Penetración trabajada, Klein, 25°C, límite inferior	550 0.1 mm
Penetración trabajada, Klein, 25°C, límite superior	750 0.1 mm
Ensayo de corrosión, Método Klüber: PA 060, (basado en la norma retirada DIN 51355)	0 grado de corrosión
Tiempo de almacenamiento mínimo a partir de la fecha de fabricación - en un lugar seco protegido contra las heladas, en el envase original cerrado y precintado, aprox.	12 meses

Klüber Lubrication – your global specialist

Aportar soluciones innovadoras a temas tribológicos es nuestra pasión. Mediante un asesoramiento personal ayudamos a nuestros clientes a tener éxito en todas las industrias y todos los mercados, a escala mundial. Con nuestros avanzados conceptos técnicos y nuestra competente y experimentada plantilla cumplimos desde hace más de 90 años con los crecientes requerimientos demandados, fabricando lubricantes especiales eficientes y económicos.

Klüber Lubrication München SE & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Alemania /
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

Los datos de este documento están basados en nuestros conocimientos y experiencias en el momento de la publicación y tienen como objetivo facilitar al lector técnicamente experimentado informaciones sobre posibles aplicaciones. Sin embargo no constituyen ninguna garantía ni de las características del producto ni de su adecuación y tampoco eximen al usuario de la obligación de efectuar ensayos prácticos con el lubricante seleccionado antes de aplicarlo. Todos los datos son valores orientativos que dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación. Los datos técnicos de lubricantes cambian según el tipo de las cargas mecánicas, dinámicas, químicas y térmicas y en función de la presión y del tiempo. Estos cambios pueden repercutir en la función de componentes. Recomendamos un asesoramiento personalizado y así mismo ponemos gustosamente a su disposición, muestras que tengan a bien solicitarnos. Los productos Klüber están sujetos a un desarrollo continuo. Por ello Klüber Lubrication se reserva el derecho de cambiar todos los datos técnicos de este documento en cualquier momento y sin aviso previo.

Editor y Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. Sólo está autorizada la reproducción total o parcial, previa consulta con Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG siempre que se indique la procedencia y enviando un ejemplar de prueba.