

# Klüberplex BE 11-462

Grasa a base de aceite mineral para rodamientos y cojinetes de deslizamiento



## Sus ventajas de un vistazo

- Exento de metales pesados y cloro
- Amplio campo de temperaturas de uso
- Adecuado para puntos de lubricación expuestos a cargas elevadas
- adhesivo
- Resistencia al agua

## Sus necesidades - nuestra solución

Klüberplex BE 11-462 es una grasa a base de aceite mineral, saponificada con jabón complejo de aluminio, que ha sido concebida para la lubricación de rodamientos y cojinetes de deslizamiento. No contiene metales pesados ni plomo y ofrece una buena protección contra el desgaste y la corrosión, así como un alto poder sustentador de cargas. Klüberplex BE 11-462 tiene excelentes propiedades de adherencia y de resistencia contra el agua.

## Campos de aplicación

Klüberplex BE 11-462 puede ser utilizada para la lubricación de rodamientos y cojinetes de deslizamiento, así como vías de deslizamiento y carriles de guía dentro de un amplio campo de temperaturas. Es especialmente adecuada como grasa de uso múltiple en la industria de materias primas, para puntos de lubricación expuestos a elevadas cargas en la industria de hierro y acero así como para la lubricación de larga duración de máquinas de construcción y máquinas excavadoras.

## Indicaciones de uso

Klüberplex BE 11-462 puede ser aplicada mediante bomba de engrase, pincel o espátula, y puede ser bombeada a través de sistemas de lubricación automáticas.

### *Campo de temperaturas de uso*

Klüberplex BE 11-462 puede utilizarse dentro de un campo de temperaturas de -15 a +150 °C. En caso de una lubricación a pérdida, son posibles temperaturas de hasta aprox. 200 °C, según los intervalos de relubricación. Las temperaturas de servicio son aproximadas y pueden variar según la composición del lubricante, el uso previsto y el método de aplicación.

## Hojas de datos de seguridad

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

Envases	Klüberplex BE 11-462	Klüberplex BE 11-462 Spray
Lata aerosol 400 ml		+
Lata 1 kg	+	
Barril 180 kg	+	

## Nota

A excepción del número de artículo y del tiempo de almacenaje mínimo, los datos del spray indicados a continuación se refieren al agente activo del spray exento de disolvente.

# Klüberplex BE 11-462

Grasa a base de aceite mineral para rodamientos y cojinetes de deslizamiento



Datos técnicos	Klüberplex BE 11-462	Klüberplex BE 11-462 Spray
Número de artículo	097111	081007
Aspecto	transparente	transparente
Espacio de color	marrón	marrón
Estructura	homogéneo , de fibra corta	homogéneo , de fibra corta
Temperatura de uso, límite inferior	-	-15 °C
Temperatura de uso, límite superior	-	150 °C
Densidad, Método Klüber: Ref. 024, 20°C	aproximadamente 0.92 g/cm <sup>3</sup>	aproximadamente 0.92 g/cm <sup>3</sup>
Grado NLGI, DIN 51818	2	2
Penetración trabajada, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, límite inferior	265 0.1 mm	265 0.1 mm
Penetración trabajada, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, límite superior	295 0.1 mm	295 0.1 mm
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN EN ISO 3104 / DIN 53000-1, basado en el estándar / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	aproximadamente 32 mm <sup>2</sup> /s	aproximadamente 30 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN EN ISO 3104 / DIN 53000-1, basado en el estándar / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	aproximadamente 500 mm <sup>2</sup> /s	aproximadamente 500 mm <sup>2</sup> /s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Método Klüber: agua destilada, 164 h	≤ 1 grado de corrosión	≤ 1 grado de corrosión
Punto de Gota, DIN ISO 22286 / IP 396	≥ 230 °C	≥ 230 °C
Ensayo FAG FE9 para rodamientos, DIN 51821-2, basado en el estándar, 1500 / 3000-150, vida útil F50	≥ 100 h	≥ 100 h
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.	36 meses	36 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 95 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.