

# ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A

Grasa lubricante dinámicamente ligera de larga duración



## Valor añadido en su utilización

- **Larga duración de servicio y reducción de los costes gracias a la buena protección contra la corrosión y estabilidad al envejecimiento y a la oxidación**
- **Eficacia probada desde hace mucho tiempo particularmente para altas velocidades y bajas temperaturas**
- **Reducido calentamiento de los rodamientos gracias a la baja fricción del lubricante, asegurando una mayor duración de servicio**

## Descripción

ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A es una grasa dinámicamente ligera para la lubricación de larga duración de rodamientos y cojinetes lisos. Se basa en un aceite de éster, aceite mineral y un jabón de litio. ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A es resistente al envejecimiento y a la oxidación, presenta una buena protección contra la corrosión y resiste al agua.

## Indicaciones de uso

La grasa se aplica mediante pincel, espátula, bomba de engrase o cartucho de grasa.

Debido a la gran diversidad de elastómeros y plásticos, su compatibilidad con esta grasa debe ser verificada antes de su utilización en serie.

## Campos de aplicación

ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A ha probado su eficacia en rodamientos y cojinetes lisos sometidos a bajas temperaturas y/o altas velocidades, por ejemplo en husillos portamuelas, husillos de trabajo, husillos textiles, cojinetes de turbinas de hilado Open-End, rodamientos en aparatos ópticos y de la mecánica de precisión.

## 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	ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A
Tubo 45 g	+
Cartucho 400 g	+
Lata 1 kg	+
Bidón 25 kg	+
Barril, 180 kg	+

Datos técnicos	ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A
Número de artículo	004013
Composición química, espesante	jabón de litio
Composición química, tipo de aceite	aceite mineral
Composición química, tipo de aceite	aceite de éster
Temperatura de uso inferior	-50 °C / -58 °F
Temperatura de uso superior	120 °C / 248 °F
Espacio de color	amarillo
Estructura	homogéneo
Estructura	de fibra corta



# ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A

Grasa lubricante dinámicamente ligera de larga duración

Datos técnicos	ISOFLEX LDS 18 SPECIAL A
Densidad a 20 °C	aprox. 0,88 g/cm <sup>3</sup>
Penetración de cono de grasas lubricantes, DIN ISO 2137, penetración trabajada 25 °C, valor límite inferior	265 x 0,1 mm
Penetración de cono de grasas lubricantes, DIN ISO 2137, penetración trabajada 25 °C, valor límite superior	295 x 0,1 mm
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	aprox. 15 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	aprox. 3,5 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad de cizallamiento a 25 °C, gradiente de cizallamiento 300 s-1, aparato: viscosímetro rotatorio, valor límite superior	4 000 mPas
Viscosidad de cizallamiento a 25 °C, gradiente de cizallamiento 300 s-1, aparato: viscosímetro rotatorio, valor límite inferior	2 000 mPas
'Protección anticorrosiva de grasas lubricantes, DIN 51802, SKF-EMCOR, tiempo de ensayo: 1 semana, agua destilada	0 grado de corrosión
Factor de velocidad (n x dm)	aprox. 1 000 000 mm/min
Par de giro a bajas temperaturas, IP 186, -60 °C, arranque	<= 1 000 mNm
Par de giro a bajas temperaturas, IP 186, -60 °C, marcha	<= 100 mNm
Punto de gota, DIN ISO 2167	>= 190 °C
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

## 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 80 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 solicitarlos. 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 SE & Co. KG. Sólo está autorizada la reproducción total o parcial, previa consulta con Klüber Lubrication München SE & Co. KG siempre que se indique la procedencia y enviando un ejemplar de prueba.



una empresa del grupo Freudenberg