

# ISOFLEX NBU 15

Grasa para rodamientos de husillo



## Valor añadido en su utilización

- Eficacia probada desde hace mucho tiempo particularmente para altas velocidades
- Vida más larga del componente gracias a la optimizada protección antidesgaste y la buena capacidad de absorción de presiones
- La excelente resistencia al agua y a los medios así como los aditivos anticorrosivos extraordinarios protegen los rodamientos contra un fallo prematuro y reducen considerablemente los costes de mantenimiento
- Reducido calentamiento de los rodamientos gracias a la baja fricción del lubricante, asegurando una mayor duración de servicio
- Funcionamiento fiable de las máquinas gracias a la buena bombeabilidad y dosificación en sistemas de lubricación centralizada convencionales

## Descripción

ISOFLEX NBU 15 es una grasa para altas velocidades con buena capacidad sustentadora de cargas. La grasa se basa en aceites de éster e hidrocarburo sintético, aceite mineral, y jabón complejo de bario. Ofrece una buena protección contra la corrosión, la oxidación y el desgaste así como resistencia al agua y a los medios.

## Campos de aplicación

ISOFLEX NBU 15 ha probado su eficacia especialmente en rodamientos y cojinetes lisos altamente revolucionados, por ej. en máquina-herramienta, husillos textiles, husillos roscados, husillos a bolas expuestos a altas cargas y en trenes de aterrizaje. Está igualmente indicada como grasa de larga duración para cojinetes en funiculares y para la técnica de precisión. También puede ser utilizada para el engrase de

flancos de diente en engranajes de precisión (p. ej. engranajes de ruedas cónicas en fresadoras, accionamientos reguladores electromecánicos para válvulas).

## Indicaciones de uso

La grasa se aplica mediante pincel, espátula, bomba de engrase o cartucho de grasa. Debido a las diferentes composiciones de elastómeros y plásticos recomendamos verificar su compatibilidad antes de una aplicación en serie.

## 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 NBU 15 |
|----------------|----------------|
| Tubo 50 g      | +              |
| Cartucho 400 g | +              |
| Lata 1 kg      | +              |
| Bidón 25 kg    | +              |

| Datos técnicos              | ISOFLEX NBU 15  |
|-----------------------------|-----------------|
| Número de artículo          | 004026          |
| Temperatura de uso inferior | -40 °C / -40 °F |
| Temperatura de uso superior | 130 °C / 266 °F |
| Espacio de color            | beige           |
| Estructura                  | homogéneo       |



# ISOFLUX NBU 15

Grasa para rodamientos de husillo

| Datos técnicos                                                                                                                                                          | ISOFLUX NBU 15                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Estructura                                                                                                                                                              | de fibra corta                |
| Densidad a 20 °C                                                                                                                                                        | aprox. 0,99 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 de cizallamiento a 25 °C, gradiente de cizallamiento 300 s <sup>-1</sup> , aparato: viscosímetro rotatorio, valor límite inferior                            | 4 000 mPas                    |
| Viscosidad de cizallamiento a 25 °C, gradiente de cizallamiento 300 s <sup>-1</sup> , aparato: viscosímetro rotatorio, valor límite superior                            | 8 000 mPas                    |
| Viscosidad cinemática del aceite base, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C                                                                                 | aprox. 21 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscosidad cinemática del aceite base, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C                                                                                | aprox. 4,5 mm <sup>2</sup> /s |
| 'Protección anticorrosiva de grasas lubricantes, DIN 51802, SKF-EMCOR, tiempo de ensayo: 1 semana, agua destilada                                                       | <= 1 grado de corrosión       |
| Punto de gota, DIN ISO 2176, IP 396                                                                                                                                     | >= 220 °C                     |
| Factor de velocidad (n x dm)                                                                                                                                            | aprox. 1 600 000 mm/min       |
| 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 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 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.