

# ISOFLEX NBU 15

Graxa para rolamentos de fusos



## Benefícios para sua aplicação

- **Testada e aprovada durante muitos anos especialmente em aplicações de altas velocidades**
- **Longa vida útil de componentes devido à ótima proteção ao desgaste e boa capacidade de carga**
- **Excelente resistência à água e meios assim como aditivos anticorrosivos acima da média protegem rolamentos contra falhas prematuras, assim ajudando a diminuir custos de manutenção**
- **Baixo calor gerado no rolamento devido ao baixo atrito do lubrificante permitindo longa vida útil**
- **Operação ininterrupta das máquinas devido à boa bombeabilidade e dosagem em sistemas centralizados de lubrificação usuais**

## Descrição

ISOFLEX NBU 15 é uma graxa para altas velocidades com boa capacidade de carga.

Consiste de uma combinação de óleos de éster, hidrocarboneto sintético e óleo mineral e sabão complexo de bário. Oferece boa proteção contra o desgaste e a corrosão e é resistente a água, meios agressivos e oxidação.

## Aplicação

ISOFLEX NBU 15 é primeiramente utilizada para rolamentos de fusos e mancais planos com altas velocidades, por ex. em máquinas ferramentas e têxteis. Outras aplicações estão em fusos roscados, fusos de esferas operando sob altas cargas, trens de estiragem, como graxa de longa duração em mancais de linhas teleféricas e na engenharia de precisão. Pode também ser utilizada para a lubrificação de flancos de dentes de

engrenagens de precisão (por ex. engrenagens cônicas em máquinas fresadoras, atuadores de eletromecânicos de válvulas).

## Notas de aplicação

O lubrificante é aplicado por pincel, espátula, bomba de engraxe ou cartucho de graxa. Devido às várias composições de elastômeros e plásticos recomendamos checar a compatibilidade da graxa com plásticos ou elastômeros antes da aplicação em série.

## Ficha de informações de segurança

As informações de segurança podem ser solicitadas via nosso website [www.klueber.com](http://www.klueber.com). Você pode também obter com sua pessoa de contato na Klüber Lubrication.

Embalagens	ISOFLEX NBU 15
Tubo PE 50 g preto	+
Cartucho PE 400 g	+
Lata 1 kg	+
Balde PE 25 kg	+



# ISOFLEX NBU 15

Graxa para rolamentos de fusos

Dados do produto	ISOFLEX NBU 15
Número do Artigo	004026
Temperatura inferior de serviço	-40 °C / -40 °F
Temperatura superior de serviço	130 °C / 266 °F
Cor	bege
Textura	homogêneo
Textura	de fibra curta
Densidade a 20 °C	aprox. 0,99 g/cm <sup>3</sup>
Penetração trabalhada, DIN ISO 2137, 25 °C, valor limite inferior	265 x 0,1 mm
Penetração trabalhada, DIN ISO 2137, 25 °C, valor limite superior	295 x 0,1 mm
Viscosidade dinâmica aparente a 25 °C, taxa de cisalhamento 300 s <sup>-1</sup> , equipamento: viscosímetro rotacional, valor limite inferior	4 000 mPas
Viscosidade dinâmica aparente a 25 °C, taxa de cisalhamento 300 s <sup>-1</sup> , equipamento: viscosímetro rotacional, valor limite superior	8 000 mPas
Viscosidade cinemática do óleo base, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	aprox. 21 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade cinemática do óleo base, DIN 51562 pt 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	aprox. 4,5 mm <sup>2</sup> /s
Propriedades inibidoras de corrosão das graxas, DIN 51802, (SKF-EMCOR), duração do teste: 1 semana, água destilada	<= 1 grau de corrosão
Ponto de gota, DIN ISO 2176	>= 220 °C
Fator de rotação (n x dm)	aprox. 1 600 000 mm/min
Vida útil mínima – na embalagem original fechada, em local seco e livre da formação de gelo	36 Meses

## Klüber Lubrication – your global specialist

Soluções tribológicas inovadoras são a nossa paixão. Através de consultas e contatos pessoais ajudamos nossos clientes a serem bem sucedidos mundialmente, em todos segmentos da indústria e mercados. Com nossos ambiciosos conceitos técnicos e nossos experientes e competentes colaboradores, temos atendido às exigências crescentes das especificações produzindo lubrificantes de alto desempenho por mais de 80 anos.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germany /  
phone +49 89 7876-0 / fax +49 89 7876-333.**

As informações contidas neste documento estão baseadas em nossa experiência e conhecimento geral no momento desta publicação e têm por objetivo fornecer informações sobre possíveis aplicações a um leitor com conhecimento técnico. Elas não constituem nenhuma garantia quanto às propriedades dos produtos, tampouco exime o usuário da obrigação de realizar testes de campo preliminares com o produto selecionado para uma determinada aplicação. Todas as informações são valores orientativos e dependem da composição do lubrificante, o uso a que se destina e o método de aplicação. Os valores técnicos dos lubrificantes mudam de acordo com as cargas mecânicas, dinâmicas, químicas ou térmicas, o tempo e a pressão. Esta mudanças podem afetar o funcionamento de um componente. Nós recomendamos entrar em contato conosco para discutir sua aplicação específica. Os produtos Klüber Lubrication são continuamente aprimorados. Portanto, a Klüber Lubrication se reserva o direito de modificar todas as informações técnicas aqui contidas a qualquer tempo e sem prévia notificação.

Editor e Direitos Autorais Klüber Lubrication München SE & Co. KG. Reproduções, totais ou parciais, são autorizadas somente mediante consulta prévia junto à Klüber Lubrication München SE & Co. KG, desde que a fonte seja citada e uma cópia de verificação seja encaminhada previamente.



uma empresa do Grupo Freudenberg