

ISOFLEX® NBU 15

Spindellagerfett

Vorteile für Ihre Anwendung

- Bewährt aufgrund langjähriger Erfahrung besonders bei sehr hohen Drehzahlen
- Verlängerte Bauteillebensdauer durch optimierten Verschleißschutz und ein gutes Druckaufnahmevermögen
- Sehr gute Wasser- und Medienbeständigkeit, sowie eine überdurchschnittliche Korrosionsschutzadditivierung schützen vor frühzeitigem Lagerausfall und helfen somit die Instandhaltungskosten zu minimieren
- Geringe Eigenerwärmung der Lager aufgrund niedriger Schmierstoffreibung, dadurch Erhöhung der Standzeiten
- Störungsfreier Betrieb der Maschinen durch leichte Förder- und Dosierbarkeit in gängigen Zentralschmiersystemen*

Beschreibung

ISOFLEX NBU 15 ist ein Hochgeschwindigkeitsfett mit gutem Druckaufnahmevermögen.

Es besteht aus einer Kombination Esteröl/synthetisches Kohlenwasserstofföl/Mineralöl und einer Barium-Komplexseife, bietet einen guten Verschleiß- und Korrosionsschutz, ist wasser- und medienbeständig und oxidationsstabil.

Anwendungsgebiete

ISOFLEX NBU 15 findet besonders Verwendung für Spindellager und hochtourige Gleitlager, z.B. Werkzeug- und Textilspindellager. Außerdem in Gewindespindeln, Kugelspindeln bei hoher Belastung, Fahrwerkslagern, als Langzeitfett für Lager an Seilbahnen und für die Präzisionstechnik. Darüber hinaus auch zur Zahnflankenbefettung an Präzisionsgetrieben (z.B. Kegelradgetriebe an Fräsmaschinen, elektromechanische Stellantriebe für Ventile) verwendbar.

Anwendungshinweise

Der Schmierstoff wird mittels Pinsel, Spatel, Fettpresse oder Fettpatrone aufgetragen. Aufgrund der vielen unterschiedlichen

Zusammensetzungen innerhalb der Elastomer- und Kunststofffamilien ist es notwendig, vor Serienanwendungen die Elastomer- und Kunststoffverträglichkeit zu prüfen.

Mindestlagerdauer

Die Mindestlagerdauer beträgt bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca. 36 Monate.

Gebinde

- 50 g PE-Tube
- 400 g Kartusche
- 1 kg Dose
- 25 kg Hobbock

Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website www.klueber.com abrufen oder anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihre gewohnten Ansprechpartner erhältlich.

* Die Förderbarkeit in Zentralschmieranlagen ist grundsätzlich gegeben. Bitte beachten Sie jedoch, dass aufgrund unterschiedlicher Anlagenkonfigurationen und Anwendungsbedingungen eine Klärung der Förderbarkeit im konkreten Fall notwendig ist. Gerne sind wir bereit, Sie hierbei zu unterstützen.



ISOFLEX® NBU 15

Spindellagerfett

Produktkenndaten	ISOFLEX® NBU 15
Gebrauchstemperaturbereich**, [°C], ca.	- 40 bis 130
Farbe	beige
Struktur	homogen, kurzzügig
Dichte bei 20 °C, [g/cm ³], ca.	0,99
Walkpenetration, DIN ISO 2137, bei 25 °C, [0,1 mm]	265 - 295
Grundölviskosität, DIN 51 562, T 01 bei 40 °C, [mm ² /s], ca. bei 100 °C, [mm ² /s], ca.	21 4,5
Scheinbare dynamische Viskosität****, Viskositätsklasse	M
Korrosionsschutzverhalten (Emcor-Test) DIN 51 802, 1 Woche destilliertes Wasser, Korrosionsgrad	≤ 1
Tropfpunkt, DIN ISO 2176, [°C]	> 220
Drehzahlkennwert (n x d _m)***, [mm x min ⁻¹], ca.	1 000 000

** Gebrauchstemperaturangaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, dem vorgegebenen Einsatzzweck und der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanisch-dynamischen Beanspruchung temperatur-, druck- und zeitabhängig ihre Konsistenz, scheinbare Viskosität bzw. Viskosität. Diese Veränderungen der Produktmerkmale können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen.

*** Drehzahlkennwerte sind Richtwerte und abhängig vom Wälzlagerotyp, der Lagergröße sowie den Betriebsbedingungen der Einsatzstelle. Sie müssen daher im Einzelfall vom Anwender durch Erprobung bestätigt werden.

**** Klüber-Viskositätsklasse: EL = dyn. extraleichtes Schmierfett; L = dyn. leichtes Schmierfett; M = dyn. mittleres Schmierfett; S = dyn. schweres Schmierfett; ES = dyn. extraschweres Schmierfett

Lubrication is our world

Mit mehr als 2.000 verschiedenen Produkten können Sie sicher sein, dass Sie bei Klüber Lubrication den richtigen Schmierstoff für Ihre Anwendung finden. Weltweit haben Sie die Möglichkeit einen unserer Schmierstoffexperten zu kontaktieren, der Ihnen jederzeit zur Seite stehen wird.

www.klueber.com

Klüber Lubrication München KG, Geisenhausenerstraße 7, 81379 München, Deutschland, Telefon +49 89 7876-0, Telefax +49 89 7876-333.

Die Angaben dieser Produktinformation basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen bei Drucklegung und sollten dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Produktinformationen beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produktes für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, die Anwendung des ausgewählten Produktes vorher im Versuch zu testen. Wir empfehlen ein individuelles Beratungsgespräch und stellen auf Wunsch und nach Möglichkeit gerne Proben für Tests zur Verfügung. Klüber Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behält sich Klüber Lubrication das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Druckschrift jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.



Klüber Lubrication, ein Unternehmen der Freudenberg-Gruppe

Herausgeber und Copyright: Klüber Lubrication München KG. Nachdruck, auch auszugsweise, bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplares gestattet.