

# STABURAGS NBU 4 MF, STABURAGS NBU 12 MF

Hochleistungs-Schmierfette für höher belastete Wälz- und Gleitlager zur Langzeitschmierung



## Vorteile für Ihre Anwendung

- Gute Druckbeständigkeit bei hoch belasteten Lageranwendungen
- Hohe Bauteillebensdauer durch guten Verschleißschutz
- Gute Dichtwirkung und guter Korrosionsschutz ermöglichen störungsfreien Betrieb
- Reduzierter Wartungsaufwand durch Langzeitschmierung
- Notlaufverhalten verbessert die Funktionalität bei eventueller Mangelschmierung

## Beschreibung

STABURAGS NBU 4 MF und STABURAGS NBU 12 MF sind schwarze, mineralölbasische Schmierfette für höher belastbare Wälz- und Gleitlager. Die Produktkonzeption auf Basis der Bariumkomplexseife bietet eine gute Haftung des Fettes an der Schmierstelle und somit eine gute Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit und aggressiven Medien. Zur Verbesserung des Notlaufverhaltens bei höherer Temperatur oder Belastung enthalten beide Produkte spezielle Festschmierstoffe auf MoS<sub>2</sub>-Basis.

Für Stahlpaarungen von Gleitführungen und Gleitlagern sind beide Produkte ebenfalls anwendbar.

## Anwendungshinweise

STABURAGS NBU 4 MF / 12 MF können mit Pinsel, Spatel, Fettpressen aufgebracht werden. Die Förderbarkeit über Zentralschmieranlagen ist vorab mit dem Hersteller abzuklären. Die Reinigung der Reibstelle ist mit handelsüblichen Reinigungsmitteln möglich.

## Anwendungsgebiete

STABURAGS NBU 4 MF bewährt sich zur Schmierung an höher tourigen Wälzlagern für Walzen, Spindeln, Kurven- und Spannrollen. Es wird beispielsweise auch im Tiefbau für Lager in Verdichtern und Tiefbohrern verwendet.

STABURAGS NBU 12 MF wird für hoch belastete Lager, zum Beispiel für Gelenke, Keilwellen, Kupplungen sowie für Pumpen und Elektromotoren beispielsweise in Holztrockenkammern verwendet.

## Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website [www.klueber.com](http://www.klueber.com) anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Gebinde	STABURAGS NBU 4 MF	STABURAGS NBU 12 MF
Kartusche Polypropylen (PP) 400 g	-	+
Dose Weißblech Innenbeschichtung 1 kg	+	+
Hobbock Polyethylen (HDPE) 25 kg	+	+

Produktkenndaten	STABURAGS NBU 4 MF	STABURAGS NBU 12 MF
Artikel-Nr.	017063	017065
Chemischer Aufbau, Festschmierstoff	Molybdändisulfid	Molybdändisulfid
Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber	Barium-Komplex-Seife	Barium-Komplex-Seife
Chemischer Aufbau, Ölart	Mineralöl	Mineralöl
untere Gebrauchstemperatur	-20 °C / -4 °F	-15 °C / 5 °F



# STABURAGS NBU 4 MF, STABURAGS NBU 12 MF

Hochleistungs-Schmierfette für höher belastete Wälz- und Gleitlager zur Langzeitschmierung

Produktkenndaten	STABURAGS NBU 4 MF	STABURAGS NBU 12 MF
obere Gebrauchstemperatur	130 °C / 266 °F	130 °C / 266 °F
Farbraum	schwarz	schwarz
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert	245 x 0,1 mm	245 x 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert	275 x 0,1 mm	275 x 0,1 mm
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 47 mm <sup>2</sup> /s	ca. 220 mm <sup>2</sup> /s
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	ca. 7 mm <sup>2</sup> /s	ca. 19 mm <sup>2</sup> /s
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN 51811, (Schmierfett), 24 h/100°C	1 - 100 Korrosionsgrad	
Korrosions-Schutzwirkung von Schmierfetten, DIN 51802, (SKF-EMCOR). Prüfdauer: 1 Woche, aqua dest.	<= 1 Korrosionsgrad	0 Korrosionsgrad
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN 51811, (Schmierfett), 24 h/120°C		1 - 120 Korrosionsgrad
Tropfpunkt, DIN ISO 2176, IP 396	>= 220 °C	>= 220 °C
VKA-Schweißkraft, DIN 51350 T04	ca. 4 000 N	>= 4 500 N
Wasserbeständigkeit, DIN 51807 T01, 3h/90°C, Bewertungsstufe	<= 1 - 90	<= 1 - 90
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	60 Monate	60 Monate

## Klüber Lubrication – your global specialist

Unsere Leidenschaft sind innovative tribologische Lösungen. Durch persönliche Betreuung und Beratung helfen wir unseren Kunden, erfolgreich zu sein – weltweit, in allen Industrien, in allen Märkten. Mit anspruchsvollen ingenieurtechnischen Konzepten und erfahrenen, kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern meistern wir seit über 80 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

**Klüber Lubrication München SE & Co. KG /**  
**Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Deutschland /**  
**Telefon +49 89 7876-0 / Telefax +49 89 7876-333.**

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Sie sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Angaben beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften und keine Garantie der Eignung des Produkts für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, das ausgewählte Produkt vorher in der Anwendung zu testen. Alle Angaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, am vorgegebenen Einsatzzweck und an der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanischen, dynamischen, chemischen und thermischen Beanspruchung druck- und zeitabhängig ihre technischen Werte. Diese Veränderungen können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen. Wir empfehlen grundsätzlich 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 diesem Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Herausgeber und Copyright: Klüber Lubrication München SE & Co. KG.  
 Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München SE & Co. KG gestattet.