

STABURAGS NBU 4, 12

Grasas lubricantes con alta protección contra el desgaste



Valor añadido en su utilización

- Buena protección contra la corrosión
- Excelente resistencia a los medios
- Alta protección contra el desgaste
- Buena protección contra la tribocorrosión
- Alta capacidad de soportar cargas
- Buen efecto de estanqueidad

Descripción

STABURAGS NBU 4, 12 son grasas lubricantes en base de aceite mineral saponificadas con espesante complejo de bario. Estas grasas ofrecen una excelente estabilidad ante presiones superficiales, buena protección contra el desgaste y la corrosión así como resistencia al agua y a muchas soluciones ácidas y alcalinas.

Campos de aplicación

La grasa STABURAGS NBU 4 ha probado su eficacia en rodamientos altamente revolucionados expuestos a la humedad o a medios. Idónea para rodillos, husillos, rodillos de cambio de dirección, rodillos tensores así como para motores.

STABURAGS NBU 12 es una grasa desarrollada para rodamientos expuestos a velocidades medias, a la humedad o a medios.

Es indicada para bombas de agua, rodamientos de ruedas y motores. Puede utilizarse en la industria textil para todo tipo de máquina de tratamiento en ambiente húmedo, tales como lavadoras, máquinas de mercerización y máquinas de tintura etc.

Indicaciones de uso

El producto puede aplicarse fácilmente mediante pincel, espátula o sistemas de dosificado usuales.

Hojas de datos de seguridad

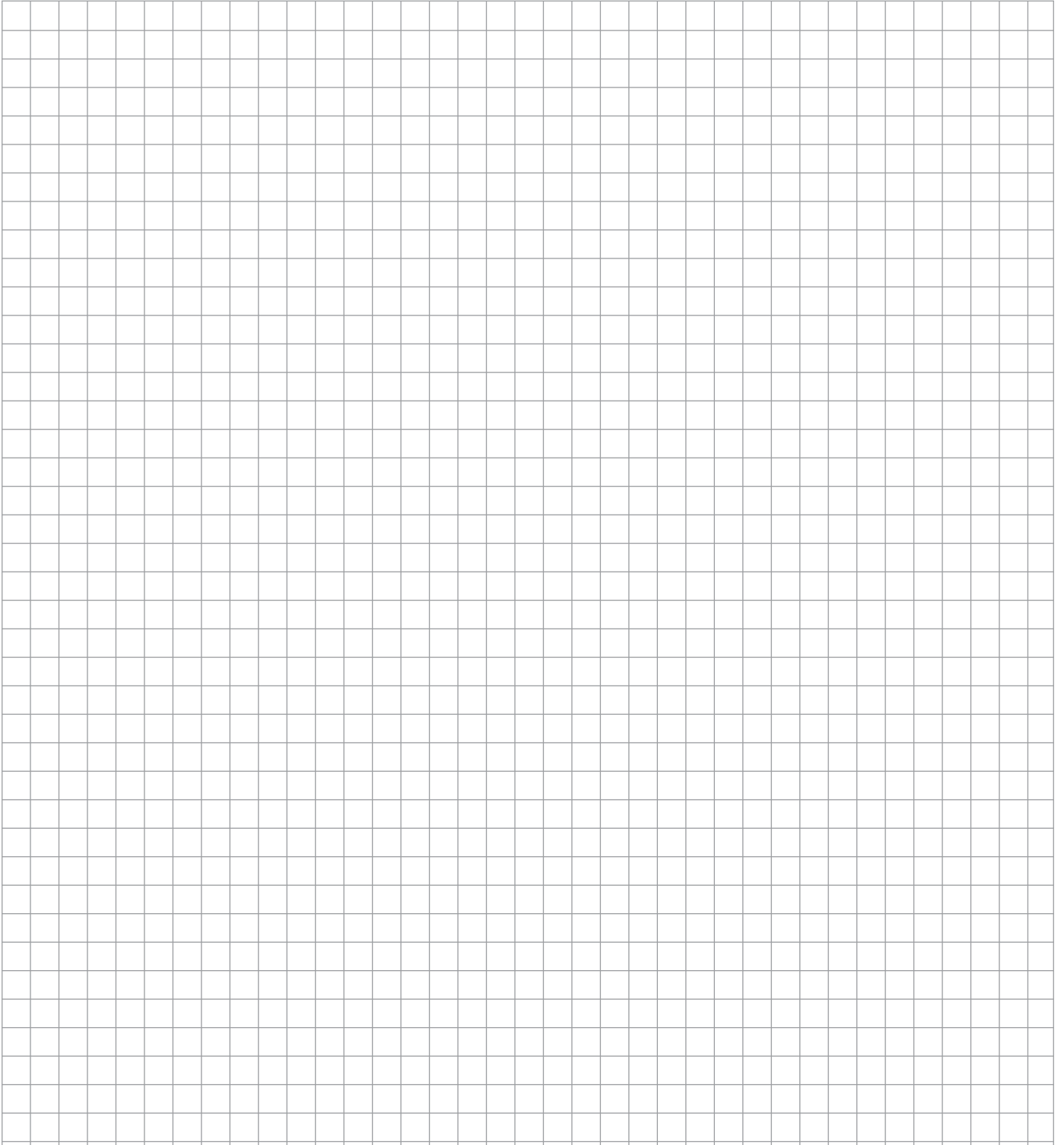
Las hojas de datos de seguridad actualizadas pueden ser descargadas o solicitadas a través de nuestra página web www.klueber.com. También puede pedir las a su interlocutor habitual en Klüber Lubrication.

Envases	STABURAGS NBU 4	STABURAGS NBU 12
Cartucho 400 g	+	+
Lata 1 kg	+	+
Barril, 180 kg	+	+

STABURAGS NBU 4, 12

Grasas lubricantes con alta protección contra el desgaste

Datos técnicos	STABURAGS NBU 4	STABURAGS NBU 12
Número de artículo	017050	017052
Temperatura de uso inferior	-20 °C / -4 °F	-15 °C / 5 °F
Temperatura de uso superior	90 °C / 194 °F	130 °C / 266 °F
Temperatura de uso, valor límite superior con lubricación continua	130 °C	
Penetración de cono de grasas lubricantes, DIN ISO 2137, penetración trabajada 25 °C, valor límite superior	275 x 0,1 mm	275 x 0,1 mm
Penetración de cono de grasas lubricantes, DIN ISO 2137, penetración trabajada 25 °C, valor límite inferior	245 x 0,1 mm	245 x 0,1 mm
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100 °C	aprox. 7 mm ² /s	aprox. 19 mm ² /s
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN 51562 parte 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	aprox. 46 mm ² /s	aprox. 220 mm ² /s
Viscosidad de cizallamiento a 25 °C, gradiente de cizallamiento 300 s ⁻¹ , aparato: viscosímetro rotatorio, valor límite superior	10 000 mPas	15 000 mPas
Viscosidad de cizallamiento a 25 °C, gradiente de cizallamiento 300 s ⁻¹ , aparato: viscosímetro rotatorio, valor límite inferior	6 000 mPas	9 000 mPas
Punto de gota, DIN ISO 2167	>= 220 °C	>= 220 °C
Espacio de color	beige	pardo
Composición química, espesante	'jabón complejo de bario	'jabón complejo de bario
Composición química, tipo de aceite	aceite mineral	aceite mineral
Densidad a 20 °C	aprox. 0,96 g/cm ³	aprox. 0,99 g/cm ³
Factor de velocidad (n x dm)	500 000 mm/min	aprox. 350 000 mm/min
Registro NSF-H2		135 689
Aparato de 4 bolas/carga de soldadura, DIN 51350, parte 4	>= 3 000	>= 3 000
Resistencia al agua, DIN 51807 parte 1, 3 h/90 °C, evaluación	<= 1 - 90	<= 1 - 90
Presión de fluencia de grasas lubricantes, DIN 51805, temperatura de ensayo: -15 °C		<= 1 600 mbar
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.	60 meses	60 meses





STABURAGS NBU 4, 12

Grasas lubricantes con alta protección contra el desgaste



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.



una empresa del grupo Freudenberg