

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Grasas sintéticas para rodamientos y cojinetes lisos



Sus ventajas de un vistazo

- Mayor vida de los componentes en presencia de agua y medios acuosos gracias al espesante especial
- Eficacia probada en la industria automovilística y mecánica desde hace muchos años

Sus necesidades - nuestra solución

ISOFLEX TOPAS NB 52 e ISOFLEX TOPAS NB 152 son grasas para rodamientos lisos y laminados basadas en un aceite de hidrocarburo sintético y un jabón complejo de bario. El espesante especial de jabón de bario utilizado en las grasas ISOFLEX TOPAS NB 52 y 152 ofrece una buena capacidad de carga, así como resistencia al agua y a los medios ambientales, a diferencia de otros espesantes a base de jabón. Ambos productos muestran una buena protección contra la corrosión, así como la estabilidad frente a la oxidación y el envejecimiento. El jabón complejo de bario Klüber está registrado en ELINCS y aprobado por GASG (Global Automotive Stakeholders Group).

ISOFLEX TOPAS NB 152 se puede utilizar en un amplio rango de temperaturas de servicio de -40 °C a 150 °C. ISOFLEX TOPAS NB 52 es adecuado para temperaturas entre -50 °C y 120 °C y temperaturas pico cortas de hasta 150 °C dependiendo de la aplicación, p. ej., engranajes cerrados, mecanismos de ajuste de la silla de coche.

Campos de aplicación

ISOFLEX TOPAS NB 52 es una grasa para usos múltiples, por ejemplo:

- rodamientos y cojinetes lisos sometidos a altas velocidades y cargas así como temperaturas bajas
- flancos de diente en engranajes de precisión, por ej. engranajes cónicos en fresadoras, accionamientos

reguladores electromecánicos para válvulas

- contactos y componentes eléctricos para reducir las fuerzas de conexión

ISOFLEX TOPAS NB 52 destaca por una buena compatibilidad con numerosos plásticos.

ISOFLEX TOPAS NB 152 se utiliza sobre todo para rodamientos y cojinetes lisos, rodamientos de rueda en coches de carreras, rodamientos de ventiladores y bombas. El producto también ha probado su eficacia para pares de material plástico/plástico o plástico/acero.

Indicaciones de uso

Las grasas se aplican mediante espátula, pincel, bomba de engrase o cartucho de grasa. No exponer el envase aerosol al sol y a temperaturas superiores a 50 °C.

ISOFLEX TOPAS NB 52 está disponible también en nuestro dosificador automático de lubricante Klübermatic. Por favor, póngase en contacto con los expertos en técnica de aplicación de Klüber Lubrication para determinar si el uso de Klübermatic es compatible con sus procesos.

Hojas de datos de seguridad

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

Envases	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 152 UV
Cartucho 370 g	+			
Cartucho 400 g			+	
Lata aerosol 400 ml		+		

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Grasas sintéticas para rodamientos y cojinetes lisos



Envases	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 152 UV
Lata 1 kg	+		+	+
Bidón 10 kg	+			
Bidón 18 kg	+			
Bidón 25 kg	+		+	+
Barril 180 kg	+		+	+
Cartucho Copoliéster Klübermatic STAR 120 ml	+			
Cartucho PA 6 Klübermatic FLEX 125 ml	+			

Nota

A excepción del número de artículo y del tiempo de almacenaje mínimo, los datos del spray indicados a continuación se refieren al agente activo del spray exento de disolvente.

Datos técnicos	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 152 UV
Número de artículo	004131	081326	004145	004351
Composición	-	-	-	aditivo UV
Composición, espesante	jabón complejo de bario	jabón complejo de bario	jabón complejo de bario	jabón complejo de bario
Composición, tipo de aceite	aceite de hidrocarburo sintético	aceite de hidrocarburo sintético	aceite de hidrocarburo sintético	aceite de hidrocarburo sintético
Espacio de color	beige	beige	beige	beige
Estructura	homogéneo , de fibra corta	homogéneo , de fibra corta	filante , homogéneo	filante , homogéneo
Temperatura de uso, límite inferior	-50 °C	-50 °C	-40 °C	-40 °C
Temperatura de uso, límite superior	120 °C	120 °C	150 °C	150 °C
Temperatura de uso, DIN 51825, límite superior, rodamiento	-	-	140 °C	-
Densidad, Método Klüber: Ref. 024, 20°C	aproximadamente 0.96 g/cm ³	aproximadamente 0.96 g/cm ³	aproximadamente 0.96 g/cm ³	-
Penetración trabajada, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, límite inferior	265 0.1 mm	265 0.1 mm	265 0.1 mm	265 0.1 mm
Penetración trabajada, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, límite superior	295 0.1 mm	295 0.1 mm	295 0.1 mm	295 0.1 mm
Viscosidad de cizallamiento, Método Klüber: Ref. 008@DIN 53019-1, equipo: viscosímetro rotacional, 25°C, 300 s ⁻¹ , límite inferior	4000 mPas	4000 mPas	5500 mPas	5500 mPas

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Grasas sintéticas para rodamientos y cojinetes lisos



Datos técnicos	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 152 UV
Viscosidad de cizallamiento, Método Klüber: Ref. 008@DIN 53019-1, equipo: viscosímetro rotacional, 25°C, 300 s ⁻¹ , límite superior	8000 mPas	8000 mPas	9500 mPas	9500 mPas
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN EN ISO 3104 / DIN 53000-1, basado en el estándar / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	aproximadamente 5.9 mm ² /s	aproximadamente 5.9 mm ² /s	aproximadamente 14.5 mm ² /s	aproximadamente 14.5 mm ² /s
Viscosidad cinemática del aceite base, DIN EN ISO 3104 / DIN 53000-1, basado en el estándar / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	aproximadamente 30 mm ² /s	aproximadamente 30 mm ² /s	aproximadamente 100 mm ² /s	aproximadamente 100 mm ² /s
Corrosión del cobre, DIN 51811, 24 h, 100°C	1 - 100 - 24 grado de corrosión	1 - 100 - 24 grado de corrosión	-	-
Corrosión del cobre, DIN 51811, 24 h, 120°C	-	-	1 - 120 - 24 grado de corrosión	1 - 120 - 24 grado de corrosión
SKF-EMCOR, DIN 51802, Método Klüber: agua destilada, 164 h	0 grado de corrosión	0 grado de corrosión	0 grado de corrosión	0 grado de corrosión
Separación de aceite, ASTM D6184, 30 h, 100°C	≤ 3 % en peso	≤ 3 % en peso	≤ 2 % en peso	≤ 2 % en peso
Punto de Gota, DIN ISO 22286 / IP 396	≥ 240 °C	≥ 240 °C	≥ 240 °C	≥ 240 °C
Buena estabilidad a la oxidación, ASTM D942, 100 h, 100°C, caída de presión	≤ 0.3 bar	≤ 0.3 bar	≤ 0.3 bar	≤ 0.3 bar
Factor de velocidad (n x dm)	aproximadamente 1000000 mm/min	aproximadamente 1000000 mm/min	aproximadamente 600000 mm/min	-
Resistente al agua, DIN 51807-1, 3 h, 90°C	≤ 1 - 90 calificación	≤ 1 - 90 calificación	0 - 90 calificación	0 - 90 calificación
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	24 meses	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 95 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 GmbH & Co. KG. Sólo está autorizada la reproducción total o parcial, previa consulta con Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG siempre que se indique la procedencia y enviando un ejemplar de prueba.