ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Synthetische Wälz- und Gleitlagerfette

Vorteile für Ihre Anwendung

- Erhöhte Bauteillebensdauer unter Einfluss von Wasser oder wässrigen Medien durch die Verwendung eines speziellen Konsistenzgebers
- Vielfach bewährte Spezialschmierfette für Anwendungen in der Automobilindustrie und dem Maschinenbau mit sehr guten langjährigen Erfahrungen

Ihre Anforderungen - unsere Lösung

ISOFLEX TOPAS NB 52 und ISOFLEX TOPAS NB 152 sind Wälz- und Gleitlagerfette basierend auf einem synthetischen Kohlenwasserstofföl und einer Bariumkomplexseife. Dieser spezielle Verdicker-Typ ermöglicht ein gutes Lasttragevermögen bei einer gleichzeitig guten Wasser- und Medienbeständigkeit im Vergleich zu anderen Seifenverdickern. Darüber hinaus verfügen beide Produkte über ein gutes Korrosionsschutzverhalten sowie eine gute Oxidations- und Alterungsstabilität. Die Klüber Bariumkomplexseife ist ELINCS-registriert und von der GASG (Global Automotive Stakeholders Group) freigegeben.

ISOFLEX TOPAS NB 152 verfügt über einen weiten Gebrauchstemperaturbereich von -40 bis 150 °C. Bei ISOFLEX TOPAS NB 52 liegt dieser Bereich bei -50 bis 120 °C und toleriert in Abhängigkeit von der Anwendung, z.B. in geschlossenen Systemen, Sitzlehnenbeschlägen für Automobilsitze, kurzfristige Spitzentemperaturen in Trocknungsöfen von bis zu 150° C.

Anwendungsgebiete

ISOFLEX TOPAS NB 52 ist vielseitig verwendbar, u.a. für folgende Anwendungsbeispiele:

- schnell drehende und belastete Wälz- und Gleitlager, auch bei tiefen Temperaturen
- zur Zahnflankenbefettung an Präzisionsgetrieben, z.B.
  - Kegelradgetriebe an Fräsmaschinen
  - elektromechanische Stellantriebe für Ventile
- an elektrischen Kontakten und Bauteilen zur Reduzierung der Steckkräfte

Hervorzuheben ist auch die Verträglichkeit mit vielen Kunststoffen.

ISOFLEX TOPAS NB 152 wird bevorzugt angewendet für Wälz- und Gleitlager, z.B. auch für Radlager in Rennsportfahrzeugen, für Lüfterlager und Pumpenlager. Ebenso für Reibstellen aus Kunststoff/Kunststoff oder Kunststoff/Stahl verwendbar.

Anwendungshinweise

Die Schmierstoffe werden mit Spatel, Pinsel, Fettpresse oder Fettpatrone aufgebracht.

Sprays sind vor direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 °C zu schützen!

ISOFLEX TOPAS NB 52 ist auch in unserem automatischen Schmierstoffgeber Klübermatic erhältlich. Bitte kontaktieren Sie unsere Experten von Klüber Lubrication für eine anwendungstechnische Beratung, ob Klübermatic bei ihren Prozessbedingungen in Frage kommt.

Sicherheitsdatenblätter

Die aktuellen Sicherheitsdatenblätter können Sie auf unserer Website www.klueber.com anfordern. Sie sind ebenfalls über Ihren persönlichen Ansprechpartner erhältlich.

Gebinde	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 152 UV
Kartusche 370 g	+			
Kartusche 400 g			+	

a brand of FREUDENBERG

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Synthetische Wälz- und Gleitlagerfette

Gebinde	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 152 UV
Spraydose 400 ml		+		
Dose 1 kg	+		+	+
Hobbock 10 kg	+			
Hobbock 18 kg	+			
Hobbock 25 kg	+		+	+
Fass 180 kg	+		+	+
Kartusche Copolyester Klübermatic STAR 120 ml	+			
Kartusche PA 6 Klübermatic FLEX 125 ml	+			

Hinweis

Abgesehen von der Artikel-Nr. und der Mindestlagerdauer beziehen sich die folgenden Produktkenndaten des Sprays auf den lösemittelfreien Spraywirkstoff.

Produktkenndaten	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 152 UV
Artikelnummer	004131	081326	004145	004351
Chemischer Aufbau	-	-	-	UV-Additiv
Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber	Bariumkomplexseife	Bariumkomplexseife	Bariumkomplexseife	Bariumkomplexseife
Chemischer Aufbau, Ölart	synthetisches Kohlenwasserstofföl	synthetisches Kohlenwasserstofföl	synthetisches Kohlenwasserstofföl	synthetisches Kohlenwasserstofföl
Farbraum	beige	beige	beige	beige
Struktur	homogen , kurzzügig	homogen , kurzzügig	zügig , homogen	zügig , homogen
Gebrauchstemperatur, unterer Grenzwert	-50 °C	-50 °C	-40 °C	-40 °C
Gebrauchstemperatur, oberer Grenzwert	120 °C	120 °C	150 °C	150 °C
Gebrauchstemperatur, DIN 51825, oberer Grenzwert, Wälzlager	-	-	140 °C	-
Dichte, Klüber Methode: PN 024, 20°C	ca. 0.96 g/cm³	ca. 0.96 g/cm³	ca. 0.96 g/cm³	-
Walkpenetration, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, unterer Grenzwert	265 0.1 mm	265 0.1 mm	265 0.1 mm	265 0.1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, oberer Grenzwert	295 0.1 mm	295 0.1 mm	295 0.1 mm	295 0.1 mm
Scherviskosität, Klüber Methode: PN 008@DIN 53019-1, Prüfvorrichtung: Rotationsviskosimeter, 25°C, 300 s^{-1}, unterer Grenzwert	4000 mPas	4000 mPas	5500 mPas	5500 mPas

a brand of FREUDENBERG

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Synthetische Wälz- und Gleitlagerfette

Produktkenndaten	ISOFLEX TOPAS NB 52	ISOFLEX TOPAS NB 52 Spray	ISOFLEX TOPAS NB 152	ISOFLEX TOPAS NB 152 UV
Scherviskosität, Klüber Methode: PN 008@DIN 53019-1, Prüfvorrichtung: Rotationsviskosimeter, 25°C, 300 s^{-1}, oberer Grenzwert	8000 mPas	8000 mPas	9500 mPas	9500 mPas
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN EN ISO 3104 / DIN 53000-1, basiert auf Standard / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	ca. 5.9 mm^2/s	ca. 5.9 mm^2/s	ca. 14.5 mm^2/s	ca. 14.5 mm^2/s
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN EN ISO 3104 / DIN 53000-1, basiert auf Standard / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	ca. 30 mm^2/s	ca. 30 mm^2/s	ca. 100 mm^2/s	ca. 100 mm^2/s
Kupferkorrosion, DIN 51811, 24 h, 100°C	1 - 100 - 24 Korrosionsgrad	1 - 100 - 24 Korrosionsgrad	-	-
Kupferkorrosion, DIN 51811, 24 h, 120°C	-	-	1 - 120 - 24 Korrosionsgrad	1 - 120 - 24 Korrosionsgrad
SKF-EMCOR, DIN 51802, Klüber Methode: destilliertes Wasser, 168 h	0 Korrosionsgrad	0 Korrosionsgrad	0 Korrosionsgrad	0 Korrosionsgrad
Ölabscheidung, ASTM D6184, 30 h, 100°C	≤ 3 Gew. %	≤ 3 Gew. %	≤ 2 Gew. %	≤ 2 Gew. %
Tropfpunkt, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 240 °C	≥ 240 °C	≥ 240 °C	≥ 240 °C
Oxidationsstabilität, ASTM D942, 100 h, 100°C, Druckabfall	≤ 0.3 bar	≤ 0.3 bar	≤ 0.3 bar	≤ 0.3 bar
Drehzahlkennwert (n x dm)	ca. 1000000 mm/min	ca. 1000000 mm/min	ca. 600000 mm/min	-
Wasserbeständigkeit, DIN 51807-1, 3 h, 90°C	≤ 1 - 90 Bewertungsstufe	≤ 1 - 90 Bewertungsstufe	0 - 90 Bewertungsstufe	0 - 90 Bewertungsstufe
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden, ca.	36 Monate	24 Monate	36 Monate	-

a brand of FREUDENBERG

ISOFLEX TOPAS NB 52, NB 152

Synthetische Wälz- und Gleitlagerfette

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 95 Jahren die wachsenden Anforderungen an leistungsfähige und wirtschaftliche Spezialschmierstoffe.

**Klüber Lubrication München GmbH & 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 GmbH & Co. KG. Nachdruck, auch auszugsweise, nur bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplars und nur nach Absprache mit Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG gestattet.