

# ISOFLEX® TOPAS NB 5051

Synthetisches Langzeitschmierfett



## Vorteile für Ihre Anwendung

- **Synthetisches Langzeitschmierfett mit weitem Gebrauchstemperaturbereich**
- **Niedriges Start- und Laufmoment**
- **Guter Verschleißschutz**
- **Guter Korrosionsschutz**
- **Oxidations- und alterungsstabil**

## Beschreibung

ISOFLEX TOPAS NB 5051 ist ein beiges, homogenes und kurzzügiges Langzeitschmierfett für einen weiten Gebrauchstemperaturbereich. Dieses dynamisch extraleichte Schmierfett besteht aus synthetischem Kohlenwasserstofföl und Bariumkomplekseife. Die verwendete Bariumkomplekseife ist gemäß EU-Gefahrstoffrecht nicht als gesundheitsschädlich eingestuft.

ISOFLEX TOPAS NB 5051 ermöglicht geringe Start- und Laufmomente der befetteten Maschinenelemente, ist oxidations- und alterungsstabil und bietet guten Verschleißschutz.

## Anwendungsgebiete

ISOFLEX TOPAS NB 5051 wird zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern (z.B. in der Fahrzeugtechnik) sowie für Gaszähler verwendet. Ein weiteres Anwendungsgebiet ist die Schmierung von Kleingetrieben. Laufgeräusche von Zahnrädern werden dabei gedämpft. Darüber hinaus auch zur Zahnflankenbefettung an Präzisionsgetrieben (z.B. Kegelradgetriebe an Fräsmaschinen, elektromechanische Stellantriebe für Ventile) verwendbar.

ISOFLEX TOPAS NB 5051 haftet gut auf glatten Oberflächen und ist deshalb auch zur Einlaufschmierung (Montage) von Kunststoff- oder Verbundlagern anwendbar.

## Anwendungshinweise

ISOFLEX TOPAS NB 5051 ist mit Pinsel oder üblichen Dosiereinrichtungen auf die Schmierstelle aufzutragen. In Getrieben kommt auch die Tauchschmierung zur Anwendung. Aufgrund der vielen unterschiedlichen Zusammensetzungen innerhalb der Elastomer- und Kunststofffamilien ist es notwendig, vor Serienanwendung die Elastomer- und Kunststoffverträglichkeit zu prüfen.

## Mindestlagerdauer

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

## Sicherheitsdatenblätter

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

Gebinde	ISOFLEX TOPAS NB 5051
Dose Blech 1 kg	+
Hobbock PE 25 kg	+



# ISO-FLEX® TOPAS NB 5051

Synthetisches Langzeitschmierfett

Produktkenndaten	ISO-FLEX TOPAS NB 5051
Artikel-Nr.	004128
obere Gebrauchstemperatur	150 °C / 302 °F
untere Gebrauchstemperatur	-60 °C / -76 °F
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert	415 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert	385 0,1 mm
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 30 mm <sup>2</sup> /s
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	ca. 5,9 mm <sup>2</sup> /s
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, oberer Grenzwert	1 500 mPas
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, unterer Grenzwert	700 mPas
Korrosions-Schutzwirkung von Schmierfetten, DIN 51802, (SKF-EMCOR). Prüfdauer: 1 Woche, aqua dest.	<= 1 Korrosionsgrad
Tropfpunkt, DIN ISO 2176	>= 170 °C
Farbraum	beige
Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber	Barium-Komplex-Seife
Chemischer Aufbau, Öart	Synt.KW-Öl
Dichte bei 20°C	ca. 0,91 g/cm <sup>3</sup>
Fließdruck von Schmierfetten, DIN 51805, Prüftemperatur: -60°C	<= 1 400 mbar
Struktur	homogen
Struktur	kurzzügig

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

