

# ISOFLEX® TOPAS NCA 52

Synthetisches Langzeitfett für Wälz- und Gleitlager, Linearführungen



## Vorteile für Ihre Anwendung

- **Reduzierter Wartungsaufwand durch Langzeit- oder For-Life-Schmierung**
- **Zuverlässige Funktion mit langjährigen Anwendungserfahrungen**
- **Vielseitig verwendbar auch bei höheren Lasten**
- **Niedriges Start- und Laufmoment speziell bei tiefen Temperaturen ermöglicht hohen Wirkungsgrad und dadurch Energieeinsparung**
- **Erhöhte Bauteillebensdauer durch guten Verschleißschutz**

## Beschreibung

ISOFLEX TOPAS NCA 52 ist ein synthetisches Langzeitfett mit gutem Tieftemperaturverhalten. Die Produktkonzeption ermöglicht ein gutes Druckaufnahmevermögen und einen leichten Lauf bei hohen Geschwindigkeiten und Beschleunigungen.

Der Verdicker aus Spezialkalziumseife sorgt für gute Haftung auf dem Bauteil und gute Medienbeständigkeit.

Die verwendeten Additive tragen zum Verschleißschutz bei.

## Anwendungsgebiete

ISOFLEX TOPAS NCA 52 wird für schneller laufende Wälz- und Gleitlager sowie für höher belastete Kleingetriebe verwendet, wobei die gute Kunststoffverträglichkeit die Anwendung für Materialpaarungen Kunststoff/Kunststoff oder Metall/Kunststoff ermöglicht. Das niedrige Anlaufmoment und der gute Verschleißschutz prädestiniert ISOFLEX TOPAS NCA 52 für die Langzeitschmierung von Linearführungen und Kugelgewindespindeln zum Beispiel in der Handling- und Automatisierungstechnik. Auch im Automobilbau findet ISOFLEX

TOPAS NCA 52 vielfältig Verwendung, beispielsweise bei der Lebensdauerschmierung von Sitzschienen. Generell bietet ISOFLEX TOPAS NCA 52 Vorteile bei Komponenten, die vor der Tauchbadlackierung und dem Trocknungsprozess bei kurzzeitig 180 °C be fettet werden, da der Spezialschmierstoff an der Reibstelle bleibt und auch nach kurzzeitiger Hitzebehandlung schmiert.

## Anwendungshinweise

Der Schmierstoff wird mit Spatel, Pinsel oder Fettpresse aufgebracht. Die Förderbarkeit in automatischen Schmier-systemen ist zu testen bzw. abzustimmen.

## 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 NCA 52
Kartusche PE 400 g	+
Dose Blech 1 kg	+
Hobbock PE 25 kg	+



# ISOFLUX® TOPAS NCA 52

Synthetisches Langzeitfett für Wälz- und Gleitlager, Linearführungen

Produktkenndaten	ISOFLUX TOPAS NCA 52
Artikel-Nr.	004179
Chemischer Aufbau, Ölart	Synt.KW-Öl
Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber	Spezialcalciumseife
untere Gebrauchstemperatur	-50 °C / -58 °F
obere Gebrauchstemperatur	130 °C / 266 °F
Farbraum	beige
Dichte bei 20°C	ca. 0,89 g/cm <sup>3</sup>
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert	265 x 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert	295 x 0,1 mm
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s <sup>-1</sup> , Gerät:Rotationsviskosimeter, unterer Grenzwert	2 800 mPas
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s <sup>-1</sup> , Gerät:Rotationsviskosimeter, oberer Grenzwert	5 200 mPas
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 31 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
Korrosions-Schutzwirkung von Schmierfetten, DIN 51802, (SKF-EMCOR). Prüfdauer: 1 Woche, aqua dest.	<= 1 Korrosionsgrad
Korrosionswirkung auf Kupfer, DIN 51811, (Schmierfett), 24 h/120°C	1 - 120 Korrosionsgrad
Fließdruck von Schmierfetten, DIN 51805, Prüftemperatur: -40°C	<= 1 400 mbar
Drehzahlkennwert (n x dm)	ca. 1 000 000 mm/min
Tropfpunkt, DIN ISO 2176	>= 220 °C
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	36 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.

