

## 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
- 

### 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 befettet werden, da der Spezialschmierstoff an der Reibstelle bleibt und auch nach kurzzeitiger Hitzebehandlung schmiert.

### 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.

### Anwendungshinweise

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

### Mindestlagerdauer

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

### Gebinde

400 g Kartusche  
1 kg Dose  
25 kg Hobbock

### 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.



# ISOFLEX® TOPAS NCA 52

Synthetisches Langzeitfett für Wälz- und Gleitlager, Linearführungen

Produktkenndaten	ISOFLEX TOPAS NCA 52
Chemischer Aufbau, Öllart Chemischer Aufbau, Konsistenzgeber	synth. KW-Öl Spezialkalziumseife
Gebrauchstemperaturbereich*, [°C], ca.	-50 bis 130
Farbe	Beige
Dichte bei 20 °C, [g/cm <sup>3</sup> ], ca.	0,89
Walkpenetration, DIN ISO 2137, (ASTM D 217); [0,1 mm]	265 bis 295
Grundölviskosität, DIN 51 562 T01 bei 40°C, [mm <sup>2</sup> /s], ca. bei 100°C, [mm <sup>2</sup> /s], ca.	30,0 5,9
Tropfpunkt, DIN ISO 2176, [°C]	> 220
Fließdruck von Schmierfetten, DIN 51805, -40 °C, [mbar]	< 1400
Korrosionsschutzwirkung, DIN 51 802, (SKF-EMCOR), Prüfdauer: 1 Woche, dest. Wasser	≤ 1
Korrosionswirkung auf Kupfer (Schmierfett), DIN 51 811, nach 24 h / 120°C, Korrosionsgrad	1-120
Drehzahlkennwert** (n x dm), [mm x min <sup>-1</sup> ], ca.	1.000.000
Scheinbare dynamische Viskosität***, Klüber-Viskositätsklasse	L/M

\* Gebrauchstemperaturangaben sind Richtwerte, die sich am Schmierstoffaufbau, dem vorgegebenen Einsatzzweck und der Anwendungstechnik orientieren. Schmierstoffe ändern je nach Art der mechanisch-dynamischen Beanspruchung temperatur-, druck- und zeitabhängig ihre Konsistenz, scheinbare Viskosität bzw. Viskosität. Diese Veränderungen der Produktmerkmale können Einfluss auf die Funktion von Bauteilen nehmen.

\*\* Drehzahlkennwerte sind Richtwerte und abhängig vom Wälzlagerertyp, der Lagergröße sowie den Betriebsbedingungen der Einsatzstelle. Sie müssen daher im Einzelfall vom Anwender durch Erprobung bestätigt werden.

\*\*\* Klüber-Viskositätsklasse: EL = dyn. extraleichtes Schmierfett; L = dyn. leichtes Schmierfett; M = dyn. mittleres Schmierfett; S = dyn. schweres Schmierfett; ES = dyn. extraschweres Schmierfett

## Lubrication is our world

Mit mehr als 2.000 verschiedenen Produkten können Sie sicher sein, dass Sie bei Klüber Lubrication den richtigen Schmierstoff für Ihre Anwendung finden. Weltweit haben Sie die Möglichkeit einen unserer Schmierstoffexperten zu kontaktieren, der Ihnen jederzeit zur Seite stehen wird.

[www.klueber.com](http://www.klueber.com)

Klüber Lubrication München KG, Geisenhausenerstraße 7, 81379 München, Deutschland, Telefon +49 89 7876-0, Telefax +49 89 7876-333.

Die Angaben dieser Produktinformation basieren auf unseren allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen bei Drucklegung und sollten dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Die Produktinformationen beinhalten jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften oder Garantie der Eignung des Produktes für den Einzelfall. Sie entbinden den Anwender nicht davon, die Anwendung des ausgewählten Produktes vorher im Versuch zu testen. Wir empfehlen 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 dieser Druckschrift jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.



Klüber Lubrication, ein Unternehmen der Freudenberg-Gruppe

Herausgeber und Copyright: Klüber Lubrication München KG. Nachdruck, auch auszugsweise, bei Quellenangabe und Zusendung eines Belegexemplares gestattet.