

# ISOFLEX TOPAS L 32, L 32 N

Spezial-Tieftemperaturfette



## Vorteile für Ihre Anwendung

- OEM-Forderungen von -40 °C werden übertroffen
- Lange Lebensdauer durch hohen Korrosionsschutz, Oxidations- und Alterungsstabilität
- Langjährig in der Automobilindustrie bewährt (von den meisten Automobilherstellern und Zulieferern weltweit spezifiziert und freigegeben)

## Beschreibung

ISOFLEX TOPAS L 32 und L 32 N sind für extrem niedrige Temperaturen ausgelegt. Sie bestehen aus einem synthetischen Kohlenwasserstofföl und einer Spezial-Lithiumseife. ISOFLEX TOPAS L 32 und L 32 N sind alterungs- und oxidationsstabil, besitzen einen guten Korrosionsschutz und sind wasserbeständig. Durch einen zusätzlichen UV-Indikator ist ISOFLEX TOPAS L 32 N auch bei Minimalmengenbefettung im Sinne der Qualitätssicherung zu kontrollieren.

## Anwendungsgebiete

ISOFLEX TOPAS L 32 und L 32 N kommen insbesondere zur Schmierung von Kleingetrieben zur Anwendung, die in der Fahrzeugtechnik für elektrische Verstelleinheiten verwendet werden, z.B. in Fensterhebern, Schiebedächern, Sitzverstellungen, Scheinwerfern und Lüfterklappen.

Für beide Produkte liegen Freigaben bedeutender Automobilhersteller vor, z.B.

- Volkswagen VW TL 778 A
- Daimler DBL 6827.40 und
- Daimler DBL 6827.41.

Weitere Anwendungsgebiete sind:

- Gleitführungen, Bowdenzüge, Türschlösser
- Wälzlager in Kleinmotoren, Lüftern, Pumpen
- Zahnflankenbefettung an Kunststoff/Kunststoff-Getrieben (wie z.B. POM, PA und PBT) und für Kunststoff/Stahl-Werkstoffe

## Anwendungshinweise

Der Schmierstoff wird mit Spatel, Pinsel, Fettpresse oder Fettpatrone aufgebracht.

## Sicherheitsdatenblätter

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

Gebinde	ISOFLEX TOPAS L 32	ISOFLEX TOPAS L 32 N
Kartusche PE 370 g	+	-
Dose Blech 1 kg	+	+
Hobbock PE 25 kg	+	+
Fass Stahl 170 kg	+	+

Produktkenndaten	ISOFLEX TOPAS L 32	ISOFLEX TOPAS L 32 N
Artikel-Nr.	004130	004227
untere Gebrauchstemperatur	-60 °C / -76 °F	-60 °C / -76 °F
obere Gebrauchstemperatur	130 °C / 266 °F	130 °C / 266 °F

# ISOFLEX TOPAS L 32, L 32 N

## Spezial-Tieftemperaturfette

Produktkenndaten	ISOFLEX TOPAS L 32	ISOFLEX TOPAS L 32 N
Farbraum	beige	beige
Struktur	kurzzügig	kurzzügig
Struktur	homogen	homogen
Dichte bei 20°C	ca. 0,88 g/cm <sup>3</sup>	ca. 0,86 g/cm <sup>3</sup>
NLGI-Klasse, DIN 51818	2	2
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, unterer Grenzwert	265 x 0,1 mm	265 x 0,1 mm
Walkpenetration, DIN ISO 2137, 25°C, oberer Grenzwert	295 x 0,1 mm	295 x 0,1 mm
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40°C	ca. 17 mm <sup>2</sup> /s	ca. 17 mm <sup>2</sup> /s
Kinematische Viskosität des Grundöls, DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 100°C	ca. 3,8 mm <sup>2</sup> /s	ca. 3,8 mm <sup>2</sup> /s
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, unterer Grenzwert	2 000 mPas	2 000 mPas
Scherviskosität bei 25°C, Schergefälle 300 s-1, Gerät:Rotationsviskosimeter, oberer Grenzwert	4 500 mPas	5 000 mPas
Fließdruck von Schmierfetten, DIN 51805, Prüftemperatur: -35°C	<= 450 mbar	<= 450 mbar
Tropfpunkt, DIN ISO 2176, IP 396	>= 185 °C	>= 185 °C
Drehzahlkennwert (n x dm)	1 000 000 mm/min	1 000 000 mm/min
Wasserbeständigkeit, DIN 51807 T01, 3h/90°C, Bewertungsstufe	<= 1 - 90	<= 1 - 90
Korrosions-Schutzwirkung von Schmierfetten, DIN 51802, (SKF-EMCOR). Prüfdauer: 1 Woche, aqua dest.	<= 1 Korrosionsgrad	<= 1 Korrosionsgrad
Mindestlagerdauer ab Herstellung - bei Lagerung in trockenen, frostfreien Räumen und original verschlossenen Gebinden ca.	36 Monate	36 Monate





# ISOFLEX TOPAS L 32, L 32 N

Spezial-Tieftemperaturfette



---

## 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.