

# SPECIAL-GEAR TO-4

## SAE 10W, SAE 30



## PRODUKTINFORMATION

### Beschreibung / Anwendung

**SPECIAL-GEAR TO-4** ist ein speziell additiviertes Getriebeöl, das höchsten Anforderungen moderner Getriebe von Baumaschinen und Traktoren gerecht wird. Das Produkt ist insbesondere für den Einsatz in Lastschaltgetrieben von Caterpillar sowie anderen Getrieben, Seitenantrieben, Achsantrieben, Kraftübertragungselementen, nassen Bremsen und Kupplungen konzipiert.

**SPECIAL-GEAR TO-4** ist geeignet für alle Caterpillar-Aggregate, in denen hohe Scherkräfte, Reib- und Druckwerte auftreten.

### Eigenschaften:

- ◆ Sehr gute Scherstabilität
- ◆ Verbesserte Verschleiß- und Kältefließigenschaften
- ◆ Reduziert die Ölalterung auch bei hohen Temperaturen (Oxidationsstabilität)
- ◆ Optimiertes Reibungsverhalten
- ◆ Für den Einsatz im Ganzjahres-Betrieb geeignet
- ◆ Gute Korrosionsschutzwirkung gegenüber Stahl- und Buntmetallen
- ◆ Verträglich mit den meisten Elastomeren
- ◆ Gutes Demulgierverhalten

Das Produkt ist von führenden Kfz-Herstellern als Markenöl unter anderer Bezeichnung freigegeben und erfüllt folgende Spezifikationen / Qualifikationen / Tests:

#### Spezifikationen:

API CF GL-4 (SAE 30)

#### Qualifikationen / Freigaben unter anderer Bezeichnung:

ZF TE ML 03C (ZF004770), 07F (ZF004771) (nur SAE 30)  
Caterpillar TO-4, Allison C-4 /TES 489, Komatsu typische Hydraulik  
Anwendungen

|                      |                    | SPECIAL-GEAR TO-4 |        | Methode          |
|----------------------|--------------------|-------------------|--------|------------------|
| Kennzahlen           | Einheit            | SAE 10W           | SAE 30 |                  |
| Dichte bei 15°C      | kg/m <sup>3</sup>  | 869               | 884    | DIN EN ISO 12185 |
| Viskosität bei 40°C  | mm <sup>2</sup> /s | 38,8              | 106    | DIN 51562-1      |
| Viskosität bei 100°C | mm <sup>2</sup> /s | 6,5               | 11,6   | DIN 51562-1      |
| Flammpunkt           | °C                 | 234               | 246    | DIN ISO 2592     |
| Pourpoint            | °C                 | -33               | -33    | DIN ISO 3016     |
| VI                   |                    | 117               | 106    | DIN ISO 2909     |

Bitte beachten Sie, dass es sich bei den oben genannten Parametern lediglich um circa Werte handelt, die produktionsbedingten Abweichungen unterliegen können. Weiterhin weisen wir darauf hin, dass alle Angaben unseren derzeitigen Kenntnissen entsprechen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung einzuhalten.

**Lisol Schmierstoffe GmbH**  
SCHMIERSTOFFMANAGEMENT AUS EINER HAND

Vorwerkstraße 5 ♦ 06686 Lützen  
Telefon: 034444 / 90536 ♦ Telefax: 034444 / 90537 ♦ E-Mail: [kontakt@lisol-schmierstoffe.de](mailto:kontakt@lisol-schmierstoffe.de)