

# PRODUKT- DATENBLATT



**TIPP OIL Manufacturer GmbH Co. KG**

Am Langen Kamp 2  
59192 Bergkamen · Germany

Tel: (+49) 02307 9703274

Fax: (+49) 02307 9703275

Web: [www.tippoil.com](http://www.tippoil.com)

E-Mail: [contact@tippoil.com](mailto:contact@tippoil.com)

Handelsregisternummer: HRB 13315 PI

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE313987910

Überarbeitet am: 29.11.2023 | Nummer der Fassung: 02 | Ersetzt Fassung: 01

## TIPP-OIL TO-4 SAE 60

### **Beschreibung**

TIPP-OIL TO-4 SAE 60 ist ein Spezialgetriebeöl zur Versorgung von Baumaschinen und Traktoren. TO-4 SAE 60 erfüllt die erhöhten Anforderungen der Caterpillar TO-4 Spezifikation und eignet sich daher für den Einsatz in Getrieben, Endlagern, Hydrauliksystemen, nassen Bremsen und Kupplungen, die diese Spezifikation erfordern.

### **Anwendungshinweise**

TIPP-OIL TO-4 SAE 60 sorgt für maximalen Verschleißschutz in diversen Getrieben wie Seitentrieben und Differenzialen, es optimiert den Reibwert in Lastschaltgetrieben, nassen Bremsen und Kupplungen und garantiert maximale Lebensdauer der Aggregate.

### **Qualitäts- Klassifikation Spezifikationen:**

- API-CF
- API MT-1

### **Empfehlung:**

- Allison C-4
- Raupe TO-4M/FD-1
- Komatsu KES 07.868.1
- ZF TE-ML 03C/07F

### **Eigenschaften:**

- Hervorragende Hochdruckeigenschaften
- Eine hohe Dispergier- und Waschfähigkeit
- Schutz vor Verschleiß, Korrosion und Schaumbildung
- Hohe Oxidationsstabilität
- Ein hoher und stabiler Viskositätsindex

# PRODUKT- DATENBLATT



**TIPP OIL Manufacturer GmbH Co. KG**

Am Langen Kamp 2  
59192 Bergkamen · Germany

TIPP-OIL  
TO-4 SAE 60

Tel: (+49) 02307 9703274  
Web: [www.tippoil.com](http://www.tippoil.com)

Fax: (+49) 02307 9703275  
E-Mail: [contact@tippoil.com](mailto:contact@tippoil.com)

Handelsregisternummer: HRB 13315 PI  
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE313987910

Überarbeitet am: 29.11.2023 | Nummer der Fassung: 02 | Ersetzt Fassung: 01

## Technische Kennwerte:

| Eigenschaften                | Daten       | Einheit            | Prüfung nach:    |
|------------------------------|-------------|--------------------|------------------|
| kinematic viscosity at 40°C  | 312,6       | MM <sup>2</sup> /S | DIN ISO 51562-2  |
| kinematic viscosity at 100°C | 23,9        | MM <sup>2</sup> /S | DIN ISO 51562-2  |
| viscosity index              | 95,0        |                    | DIN ISO 2909     |
| appearance                   | Yellowbrown |                    |                  |
| visuell density at 15°C      | 903         | KG/M <sup>3</sup>  | DIN EN ISO 12185 |
| Pour Point                   | -12         | CELSIUS            | ASTM D 7346      |

Alle angegebenen Daten sind ca. Werte und unterliegen den üblichen Produktionsschwankungen. Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahmen auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.  
15.12.2021 01:00:07