

# PRODUKT- DATENBLATT



## TIPP-OIL HLPD 15

### TIPP OIL Manufacturer GmbH Co. KG

Am Langen Kamp 2  
59192 Bergkamen · Germany

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: HRA4299  
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE313987910

Überarbeitet am: 01.12.2023 | Nummer der Fassung: 02 | Ersetzt Fassung: 01

### Beschreibung

Tipp-Oil HLPD 15 ist ein detergierendes Hydrauliköl und besitzt dadurch eine große Netz- und Reinigungswirkung. Es ist konzipiert auf Basis von ausgewählten Grundölen mit Zusätzen zur Verhinderung von Korrosion, Verschleiß und Reibung. HLPD 15 enthält zusätzlich dispergierende und detergierende Wirkstoffe, die stets für eine saubere Hydraulik sorgen. Diese Zusätze lösen Verunreinigungen, halten sie in Schwebelage und ermöglichen damit die Reinigung verschmutzter hydraulischer Systeme. Die Funktionselemente einer Hydraulikanlage bleiben dadurch frei von Ablagerungen und Verklebungen. Eindringende Wassermengen werden emulgiert und ein störungsfreier Betrieb der Hydraulikanlage gewährleistet.

### Anwendungshinweise

Tipp-Oil HLPD 15 wird eingesetzt in Hydrauliken, in der Landwirtschaft, Baumaschinen, Zementfabriken, Gießereien, Elektro-Lamellenkupplungen, als Funktionsprüföl, als Einlauföl für Aggregate und Maschinen, in Textilmaschinen und in Werkzeugmaschinen. HLPD 15 übertrifft die Anforderungen an Hydrauliköle HLP gemäß DIN 51 524 Teil 2 für Hydrauliken.

### Spezifikationen:

- DIN 51524-2
- ISO 6743-4 HM \*ausser Demulgierbarkeit

### Empfehlung:

- Daimler Chrysler DBL 6721

### Eigenschaften:

- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Gutes Luftabscheidevermögen
- Neutralität gegenüber Dichtungsmaterialien
- Asche- und zinkfrei
- Weitgehender Schutz vor Verschleiß, Korrosion und Schaumbildung
- Sehr stabiles und ausgezeichnetes Viskositäts- und Temperaturverhalten
- Ausgesprochen gute detergierende und dispergierende Eigenschaften
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz, auch bei Aufnahme von Feuchtigkeit

# PRODUKT- DATENBLATT



TIPP-OIL  
HLPD 15

**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: HRA4299

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE313987910

Überarbeitet am: 01.12.2023 | Nummer der Fassung: 02 | Ersetzt Fassung: 01

## Technische Kennwerte:

Eigenschaften	Daten	Einheit	Prüfung nach:
kinematic viscosity at 40°C	15,0	MM <sup>2</sup> /S	DIN 51659-2:2017-02
kinematic viscosity at 100°C	3,5	MM <sup>2</sup> /S	DIN 51659-2:2017-02
viscosity index	115		DIN ISO 2909
appearance	Yellow		
visuell density at 15°C	842	KG/M <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185
Pour Point	-45	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.  
28.10.2021 10:59:47