

# PRODUKT- DATENBLATT



## TIPP-OIL Mineral Hydraulic HLP 150

**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: 30.11.2023 | Nummer der Fassung: 02 | Ersetzt Fassung: 01

### **Beschreibung**

Tipp-Oil Mineral Hydraulic HLP 150 ist ein optimal legiertes Hydrauliköl. Es hat ein hohes Leistungsniveau und einen breiten Anwendungsbereich innerhalb der gesamten Industrie. Es bietet unter extremen Belastungen einen hervorragenden Verschleißschutz. Mineral Hydraulic HLP 150 zeichnet sich besonders durch ein gutes Viskositäts-Temperaturverhalten, hohe Alterungsbeständigkeit und zuverlässigen Korrosionsschutz aus.

### **Anwendungshinweise**

Tipp-Oil Mineral Hydraulic HLP 150 ist in allen Hydraulikanlagen universell einsetzbar. Die Betriebsvorschriften der Kfz- und Motorenhersteller sind zu beachten.

### **Spezifikationen:**

- AFNOR NF E 48-603 HM
- ASTM D6158
- DIN 51524-2
- ISO 6743-4 HM
- GB 111118.1 L-HM (conventional)
- ISO 11158 HM
- SAE MS1004 HM
- VDMA 24318

### **Empfehlung:**

- Bosch Rexroth RE 90220
- Fives Cincinnati P-57
- Sauer-Danfoss 520L0463

### **Eigenschaften:**

- Hohes Leistungsniveau
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Zuverlässiger Korrosionsschutz
- Sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten
- Ausgezeichneter Verschleißschutz
- Neutral gegenüber Dichtungsmaterialien

# PRODUKT- DATENBLATT



## TIPP-OIL Mineral Hydraulic HLP 150

**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: 30.11.2023 | Nummer der Fassung: 02 | Ersetzt Fassung: 01

### Technische Kennwerte:

Eigenschaften	Daten	Einheit	Prüfung nach:
kinematic viscosity at 40°C	150,3	MM <sup>2</sup> /S	DIN ISO 51562-2
kinematic viscosity at 100°C	14,6	MM <sup>2</sup> /S	DIN ISO 51562-2
viscosity index	96		DIN ISO 2909
appearance	Yellow Brown		
visuell density at 15°C	885	KG/M <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185
Pour Point	-15	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