

# PRODUKT- DATENBLATT



## TIPP-OIL Mineral Hydraulic HLP 10

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

### **Beschreibung**

Tipp-Oil Mineral Hydraulic HLP 10 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 10 zeichnet sich besonders durch ein gutes Viskositäts-Temperaturverhalten, hohe Alterungsbeständigkeit und zuverlässigen Korrosionsschutz aus.

### **Anwendungshinweise**

Tipp-Oil Mineral Hydraulic HLP 10 ist in allen Hydraulikanlagen universell einsetzbar. Die Betriebsvorschriften der Kfz- und Motorenhersteller sind zu beachten.

### **Spezifikationen:**

- AFNOR NF E 48-603 HM
- ASTM D6158
- CETOP RP 91H HM
- DIN 51524-2
- ISO 11158 HM
- ISO 6743-4 HM
- SAE MS1004 HM
- VDMA 24318

### **Empfehlung:**

- Bosch Rexroth RE 90220
- Danieli Hydraulics
- Metso
- Sauer-Danfoss 520L0463

### **Eigenschaften:**

- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Neutralität gegenüber Dichtungsmaterialien
- Weitgehender Schutz vor Verschleiß, Korrosion und Schaumbildung
- Sehr stabiles und ausgezeichnetes Viskositäts- und Temperaturverhalten

# PRODUKT- DATENBLATT



## TIPP-OIL Mineral Hydraulic HLP 10

**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	10,0	MM <sup>2</sup> /S	DIN 51659-2:2017-02
kinematic viscosity at 100°C	2,7	MM <sup>2</sup> /S	DIN 51659-2:2017-02
viscosity index	110		DIN ISO 2909
appearance	Colorless		
visuell density at 15°C	836	KG/M <sup>3</sup>	DIN EN ISO 12185
Pour Point	-51	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