

# PRODUKT- DATENBLATT



**TIPP OIL Manufacturer Ltd. 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: HRB 13315 PI  
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE313987910

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

## TIPP-OIL Mineral Hydraulic HLP 32

### **Beschreibung**

Tipp-Oil Mineral Hydraulic HLP 32 ist eine mineralölbasische Druckflüssigkeit mit hochwirksamen Zusätzen. Es ist optimal legiert, hat ein hohes Leistungsniveau und einen breiten Anwendungsbereich innerhalb der gesamten Industrie. Mineral Hydraulic HLP 32 bietet durch wirksame Zusätze einen hohen Verschleißschutz auch unter extremen Belastungen. Mineral Hydraulic HLP 32 zeichnet sich besonders durch ein gutes Viskositäts- Temperaturverhalten, hohe Alterungsbeständigkeit und zuverlässigen Korrosionsschutz aus.

### **Anwendungshinweise**

Tipp-Oil Mineral Hydraulic HLP 32 ist in allen Hydraulikanlagen universell einsetzbar. Es wird empfohlen für thermisch hochbelastete Hydraulikanlagen mit Hochdruckpumpen aller Ausführungen, in empfindlichen Steuerungssystemen und auch zur Versorgung von Kleintrieben und zur Verwendung in Umlaufsystemen.

### **Spezifikationen:**

- AFNOR NF E 48-603 HM
- ASTM D6158
- CETOP RP 91H HM
- DIN 51524-2
- GB 111118.1 L-HM (conventional)
- ISO 11158 HM
- ISO 6743-4 HM
- JCMAS HK
- MIL-PRF-17672 E
- SAE MS1004 HM
- SEB 181 222

### **Empfehlung:**

- VDMA 24318
- Atos
- Bosch Rexroth RE 90220
- Danieli Hydraulics
- Denison HF-0/HF-1/HF-2
- Eaton/Sperry Vickers I-286-S
- Eaton/Sperry Vickers M-2950-S
- Fives Cincinnati P-38/P-68
- GM LH-02-1-04, GM LS-2
- Metso
- Müller Weingarten

# PRODUKT- DATENBLATT



## TIPP-OIL Mineral Hydraulic HLP 32

### TIPP OIL Manufacturer Ltd. Co. KG

Am Langen Kamp 2  
59192 Bergkamen · Germany

Tel: (+49) 02307 9703274  
Web: www.tippoil.com

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

Handelsregisternummer: HRB 13315 PI  
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE313987910

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

- Sauer-Danfoss 520L0463
- US Steel 126, US Steel 127, US Steel 136
- Voith Turbo (HLP 32)

### Eigenschaften:

- Zuverlässiger Schutz vor Korrosion
- Sehr gute Oxidationsstabilität
- Neutral gegenüber Dichtungsmaterialien
- Ausgezeichneter Verschleißschutz
- Hohe Alterungsbeständigkeit

### Technische Kennwerte:

| Eigenschaften                | Daten  | Einheit            | Prüfung nach:       |
|------------------------------|--------|--------------------|---------------------|
| kinematic viscosity at 40°C  | 32,0   | MM <sup>2</sup> /S | DIN 51659-2:2017-02 |
| kinematic viscosity at 100°C | 5,6    | MM <sup>2</sup> /S | DIN 51659-2:2017-02 |
| viscosity index              | 115    |                    | DIN ISO 2909        |
| appearance                   | Yellow |                    |                     |
| visuell density at 15°C      | 859    | KG/M <sup>3</sup>  | DIN EN ISO 12185    |
| Pour Point                   | -33    | 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