



Produkt-Information

DBV®

Reifen. Felgen. Öle. *easy!*

Kraftstoffe · Schmierstoffe
Reifen-Großhandel · Leichtmetallräder

Paradiesstraße 14 b · D-97080 Würzburg-Neuer Hafen

☎ 09 31/9 70 04-0

FAX 09 31/9 70 04-90

✉ hello@dbv.eu

🌐 www.dbv.eu



DBV Hydrauliköl HLP ISO VG 46

Mehrzweckschmieröle für Hydrauliken, Getriebe und Lager

DBV Hydrauliköl HLP ISO VG 46 ist ein Hydrauliköl auf Basis von Erstraffinaten, das Zusätze zur Verhinderung von Korrosion, Verschleiß und Reibung enthält. Dieses HLP-Öl enthält Wirkstoffe die stets für eine saubere Hydraulik sorgen.

DBV Hydrauliköl HLP ISO VG 46 ist ein hochbelastbares Mehrzweckschmieröl welches das Verhalten im Mischreibungsgebiet verbessert und dadurch die Reibung bzw. Reibschwingungen infolge von Haftschlupf verhindert.

Hervorzuheben ist das hervorragende Korrosionsschutz-, Reinigungs- und Schlammtragevermögen.

DBV Hydrauliköl HLP ISO VG 46 übertrifft die Anforderungen an Hydrauliköle HLP gemäß DIN 51524 Teil 2 für Hydrauliken und Schmieröle gemäß DIN 51517 Teil 3 für Umlaufschmierung.

Einsatzempfehlungen:

DBV Hydrauliköl HLP ISO VG 46 wird empfohlen als/für:

- ◆ Werkzeugmaschinen
- ◆ Textilmaschinen
- ◆ Einlauföl für Aggregate und Maschinen
- ◆ Funktionsprüföl
- ◆ Erstbetriebsöl, auch für Exporte nach Übersee bei Naßablieferungen
- ◆ Elektro-Lamellenkupplungen
- ◆ Gießereien, Zementfabriken
- ◆ Baumaschinen
- ◆ Hydrauliken in der Landwirtschaft etc.

Für Getriebe und Hydrauliken die ganzjährig im Außenbereich arbeiten, empfehlen wir unsere HLP - HVI - Hydrauliköle die über ein ausgezeichnetes VT - Verhalten verfügen.

Diese Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Für die angegebenen Kennwerte gelten Vergleichbarkeit und Wiederholbarkeit des jeweiligen Prüfverfahrens.





Reifen. Felgen. Öle. *easy!*

Kraftstoffe · Schmierstoffe
Reifen-Großhandel · Leichtmetallräder

Paradiesstraße 14 b · D-97080 Würzburg-Neuer Hafen

☎ 09 31/9 70 04-0

FAX 09 31/9 70 04-90

✉ hello@dbv.eu

🌐 www.dbv.eu



Produkt-Information

Typische Kennwerte HLP: ISO VG 22 – 68

| Sortenbezeichnung: | | | Hydrauliköle | | | |
|---|---|--------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
| Hydrauliköltyp nach DIN 51524 Teil 2 | | | HLP 22 | HLP 32 | HLP 46 | HLP 68 |
| Eigenschaften | Prüfung nach | Einheiten | | | | |
| kinematische Viskosität bei | DIN 51 550 | mm ² /sec. (cst) | 174,0 | 348,0 | 46,0 | 69,5 |
| | und | | | | | |
| | DIN 51 562 | | | | | |
| | -20 °C | | | | | |
| | 0 °C | | | | | |
| 40 °C | | 22,5 | 32,0 | | | |
| 50 °C | | 15,2 | 22,7 | 31,8 | 44,8 | |
| 100 °C | | 4,4 | 5,4 | 6,8 | 8,9 | |
| Viskositätsindex | DIN ISO 2909 | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Dichte bei 15 °C | DIN 51 757 | g/ml | 0,87 | 0,878 | 0,888 | 0,887 |
| Pourpoint | DIN ISO 3016 | °C | -29 | -27 | -27 | -25 |
| Neutralisationszahl | DIN 51558 T.1 | mg KOH/g | 1 | | | |
| Verseifungszahl | DIN 51 559 | mg KOH/g | 1,1 | | | |
| Sulfatasche | DIN 51 575 | % (Masse) | < 0,1 | | | |
| Wassergehalt | DIN 51582 | % (Masse) | mengenmäßig nicht nachweisbar | | | |
| Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland | DIN ISO 2909 | | 165 | 190 | 200 | 215 |
| Gehalt an ungelöste Stoffe | DIN 51592 | % (Masse) | mengenmäßig nicht nachweisbar | | | |
| Demulgiervermögen | DIN 51599 | min | < 40 | | | |
| Luftabscheidevermögen bei 50 °C | DIN 51 381 | min | 3 | 5 | 7 | 9 |
| Korrosionswirkung auf Kupfer | DIN ISO EN 2160 | Korrosionsgrad | 24h/100° C, max. 1b | | | |
| Mechanische Prüfung in der FZG-Zahnradverspannungsprüfmaschine | DIN 51354 Teil 2 | Schadenskraftstufe | 10 | 10 | 11 | 11 |
| Schäumungseigenschaften | DIN 51 566 *) Testfolgen 1 bis 111 | ml | praktisch 0 | | | |
| nach 10 Minuten | | ml | 0 | | | |
| Alterungsverhalten | DIN 51 586 | % | 3 | 2 | 2 | 2 |
| Viskositätsanstieg | | | unter 0,5 | | | |
| Fällungszahl | | ml | unter 0,5 | | | |
| Korrosionsschutzverhalten gegenüber Stahl | DIN 51 | Korrosionsgrad | 0-A | | | |
| Verhalten gegen Dichtungswerkstoff SRE1 ³⁾ nach DIN 53 538 ¹⁾ bei 100 °C ± 1 °C nach 7 Tagen ± 2 h rel. Volumen | DIN 53521 in Verbindung mit DIN 53 505 | % | +14 | +9 | +5 | +5 |
| Änderung der | Shore | | -2 | -1 | -1 | -1 |

1) z.Zt. noch Entwurf

3) SRE 1 wird ausschließlich zu Prüfzwecken hergestellt. Die damit ermittelten Volumen Änderungs-Indices (VAI) sind Kennwerte, die für die Auswahl der in der Praxis einzusetzenden Dichtungen dienen.

