



## Detergierende Hydrauliköle

### BESCHREIBUNG

- **WIDACOOOL HLPD-Hydrauliköle** sind Hydrauliköle mit detergierenden Eigenschaften, gutem Verschleißschutz und hohem natürlichen Viskositätsindex.
- Sie verhindern Ablagerungen und Verklebungen und weisen aufgrund polarer Zusätze verbesserte Gleiteigenschaften auf.

### ANWENDUNG

- Für den Einsatz in hydrostatischen Hydrauliksystemen in stationären und mobilen Bereichen. Bevorzugt zum Einsatz in Hydrauliksystemen von Werkzeugmaschinen, bei denen die Gefahr des Zutritts von wassergemischten Kühlschmierstoffen besteht.
- Von Herstellern hydraulischer Steuerungen Mit feingepaßten Lagern, wie in Servo- und Schieberventilen werden die Sorten vorgeschrieben.
- Weiterhin werden **WIDACOOOL HLPD-Öle** für den Einsatz in Getrieben mit Elektrolamellen-Kupplungen und in Industriegetrieben kleinerer Bauart empfohlen.

### SPEZIFIKATIONEN

- DIN 51502 ⇒ HLP-D

### EIGENSCHAFTEN

- Gute thermische Beständigkeit auch bei höheren Betriebstemperaturen
- Optimale Verschleißschutzeigenschaften verlängern die Lebensdauer der Aggregate
- Gutes Korrosionsschutzvermögen schützt die Anlagenteile auch bei Aufnahme von Feuchtigkeit
- Hohe Oxidations- und Alterungsbeständigkeit garantieren lange Ölverweilzeiten
- Einwandfreie Filtrierbarkeit auch bei Anwesenheit von Wasser
- Neutral gegenüber Dichtungsmaterialien und Lackierungen

TYPISCHE KENNWERTE	METHODEN	EINHEITEN	HLPD 32	HLPD 46	HLPD 68
Dichte bei 15 °C	DIN 51 757	kg/m <sup>3</sup>	865	880	882
Viskosität bei 40 °C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68
Viskosität bei 100 °C	DIN 51 562	mm <sup>2</sup> /s	5,4	6,8	8,6
Flammpunkt COC	DIN ISO 2592	°C	210	220	230
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	-30	-30	-30
FZG-Test A/8,3/90	DIN 51354/2				
Schadenskraftstufe			12	12	12

(Es handelt sich um Kennwerte, die im handelsüblichen Rahmen schwanken können.)

Februar 2006