

# HiPure HLPD 68

## Präzisions-Spindelfluid

# Feinstfiltriertes Spezialhydraulikfluid

## Reinheitsklasse 15/13/10 gemäß ISO 4406

### Verwendung

Feinstfiltriertes Spezialhydraulikfluid mit detergierenden (reinigenden) Eigenschaften für hydrostatische Systeme

### Beschreibung

HiPure HLPD 68 ist ein feinstfiltriertes zinkfreies, paraffinbasiertes Spezialfluid mit Zusätzen für einen exzellenten Verschleißschutz, zur Erhöhung der Alterungsstabilität und zur Verbesserung des Gleitverhaltens. Dieses Produkt besitzt ausgezeichnete detergierende und dispergierende Eigenschaften. Es zeichnet sich weiterhin durch ein vorzügliches Korrosionsschutzverhalten aus.

### Einsatzbereich

Durch die garantierte und hohe Reinheitsgüte kommt dieses Hydraulikfluid zur Schmierung von Lagern in Motor- und Hochfrequenz-Spindeln zum Einsatz.

### Spezifikationen

Hydraulikfluid HLPD gemäß DIN 51 524-2:1985 und DIN 51502,  
Reinheitsklasse: 15/13/10 gemäß ISO 4406  
8 gemäß SAE AS 4059

### Gebrauch

Ohne Hilfsmittel direkt in das Zentralschmiergerät einfüllen. Flasche nach Gebrauch sorgsam verschließen. Während des Einfüllvorgangs unbedingt jegliche Staubentwicklung vermeiden. Die Einfüllöffnung ist vorher entsprechend zu reinigen.

### Vorteile

- Feinstfiltriert nach Reinheitsklasse 15/13/10 (ISO 4406)
- Verbessertes Gleitverhalten
- Erhöhte Alterungsstabilität
- Detergierende Wirkung
- Spezielles Dispergier- und Wasseraufnahmevermögen

Wassergefährdungsklasse: WGK 1  
Abfallcode: EAK 13 01 10

## Technische Daten

Chem. und physik. Kenndaten	Einheit	Prüfverfahren	HiPure HLPD 68
Viskositätsklasse		ISO VG DIN 51 519	68
Kin. Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562-1	68
Kin. Viskosität bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51 562-1	8,7
Dichte bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	DIN 51 757	871
Flammpunkt COC	°C	DIN ISO 2592	245
Pourpoint	°C	DIN ISO 3016	-24
Neutralisationszahl (s) {Nz}	g KOH/g	DIN 51 558-1	1,0
Luftabscheidevermögen bei 50 °C	min	DIN 51 381	14
Korrosionsschutz	Korrosionsgrad	DIN 51 585	0-A
Kupferstreifenprüfung	Korrosionsgrad	DIN EN ISO 2160	(3h/100°C), Grad 1
Alterungsbeständigkeit Zunahme der Nz n. 1000 h	mg KOH/g	DIN 51 587	< 2,0
Mechanische Prüfung in der FZG-Zahnrad-Verspannungs- Prüfmaschine	Schadenskraftstufe	DIN 51 354-2	11
Mechanische Prüfung in der Flügelzellenpumpe		DIN 51 389-2	Bestanden
Verhalten gegen Dichtungswirkstoff (EVI) SRE-NBR 1, 168 h bei 100 °C		DIN 51 538-1	
Rel. Volumenänderung	%	DIN 53 521	4,1
Änderung der Härte	Shore A	DIN 53 505	±0



Human-Technology  
für Mensch, Natur  
und Maschine

HUTECH

**oelheld**<sup>®</sup>  
innovative fluid technology

oelheld GmbH • Ulmer Strasse 133-139 • 70188 Stuttgart • Germany  
Telefon: +49 711 16863-0 • Fax: +49 711 16863-3500  
E-Mail: hutec@oelheld.de • Internet: www.oelheld.de

03/2018