

HiPure HLPD

Präzisions-Spindelöle



Feinstfiltrierte Präzisions-Spindelöle

Reinheitsklasse 15/13/10 gemäß ISO 4406

Verwendung

Feinstfiltrierte Präzisions-Spindelöle mit detergierenden (reini-genden) Eigenschaften für hydrostatische Systeme.

Beschreibung

Die HiPure HLPD-Reihe sind feinstfiltrierte zinkfreie, paraffin-basische Spezialöle mit Zusätzen für einen exzellenten Verschleißschutz, zur Erhöhung der Alterungsstabilität und zur Verbesserung des Gleitverhaltens. Die Produkte besitzen ausge-zeichnete detergierende und dispergierende Eigenschaften. Sie zeichnen sich weiterhin durch ein vorzügliches Korrosions-schutzverhalten aus.

Vorteile

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

Einsatzbereich

Durch die garantierte und hohe Reinheitsgüte kommen diese Präzisions-Spindelöle zur Schmierung von Lagern in Motor- und Hochfrequenz-Spindeln zum Einsatz.

Spezifikationen

Spindelöle 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.

Wassergefährdungsklasse: WGK 1

Abfallcode: EAK 13 01 10

Technische Daten

Merkmal	HiPure HLPD 32	HiPure HLPD 46	HiPure HLPD 68	Prüfverfahren
ISO-Viskositätsklasse	32	46	68	DIN 51519
Kin. Viskosität bei 40 °C (mm ² /s)	32	46	68	ASTM D 7042
Kin. Viskosität bei 100 °C (mm ² /s)	5,6	7,0	8,9	ASTM D 7042
Dichte bei 15°C (kg/m ³)	854	863	871	DIN 51757
Flammpunkt COC °C min.	234	242	245	DIN EN ISO 2592
Pourpoint °C max.	-33	-28	-26	ASTM D 7346
Luftabscheidevermögen bei 50 °C min.	4	7	9	ISO 9120
Korrosionsschutz gegenüber Stahl (Verfahren A)	bestanden	bestanden	bestanden	DIN ISO 7120
Korrosionswirkung auf Kupfer (3h/100°C - Korrosionsgrad)	1	1	1	DIN ISO 2160
Alterungsverhalten Zunahme der NZ n. 1000h (mg KOH/g)	< 2,0	< 2,0	< 2,0	DIN EN ISO 4263-1
Mechanische Prüfung in der FZG- Zahnradverspannungsprüfmaschine A/8,3/90 (Schadenskraftstufe)	12	12	12	ISO 14635-1
Mechanische Prüfung in der Flügelzellenpumpe	bestanden	bestanden	bestanden	DIN 51389-2



oelheld[®]
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.com