



HYDRAULIKÖLE

HYDRAULIKÖL HLP 32 AF, 46 AF, 68 AF

PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Hydrauliköle HLP ... AF werden aus hochwertigen Mineralölraffinaten mit einer aschefreie Wirkstoffkombination hergestellt, die die Alterungsstabilität und die Korrosionsschutzwirkung verbessern sowie einen hervorragenden Verschleißschutz gewährleisten.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Geeignet als Druckflüssigkeit für Hydraulikanlagen mit hohen thermischen Beanspruchungen
- Einsetzbar als Druckflüssigkeit für Hydraulikanlagen, bei denen Wasserzutritt nicht auszuschließen ist
- Zur Schmierung von Lagern und Getrieben bei leichten bis moderaten Bedingungen gut geeignet
- Hervorragend geeignet zur Schmierung von Walzanlagen, die aus ökologischen Gründen schwermetallfreie Hydrauliköle benötigen

SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Erfüllen und übertreffen die Anforderungen gemäß:

- DIN 51524-2
- DIN EN ISO 6743-4 (HM)
- ISO 12925-1 (CKB)
- DIN 51517-2 (CL)
- Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery (ISO VG 46 und 68)

Hydrauliköl HLP 46 AF erfüllt die Anforderungen gemäß:

- Siemens (Liste zinkfreier Hydrauliköle HLP 46)
- KraussMaffei Technologies

Viskositätseinteilung entsprechend:

- ISO 3448

BEZUGSMÖGLICHKEIT

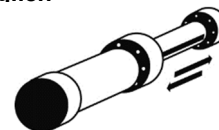
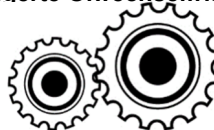
Lieferung vorzugsweise in Drums.

EIGENSCHAFTEN

- Spezielles zinkfreies Additivsystem
- Sehr gutes Verschleißschutzverhalten
- Sehr gutes Demulgier- und Wasserabscheidevermögen
- Ausgezeichnetes Luftabgabevermögen
- Hohe Reinheit
- Gute Verträglichkeiten mit den üblichen Dichtungsmaterialien und Anstrichstoffen
- Hohe thermisch-oxidative Stabilität

VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Verschleißreduzierung
- Störungsfreier Betrieb, auch in Multi-Metall-Systemen
- Geeignet für hohe Belastungen und lange Maschinenlebensdauer
- Eindringenes Wasser und Feuchtigkeit werden schnell abgeschieden
- Eingewirbelte Luft wird schnell entfernt
- Gute Filtrierbarkeit
- Leckagen sind vermeidbar
- Verlängerte Ölwechselrhythmen möglich





HYDRAULIKÖL HLP 32 AF, 46 AF, 68 AF

SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		HLP 32 AF	HLP 46 AF	HLP 68 AF	Prüfung nach
ISO-Viskositätsklasse			32	46	68	ISO 3448
Dichte	bei 15 °C	kg / m³	851	854	866	DIN 51757
Viskosität	bei 0 °C	mm²/s	310	452	996	ASTM D 7042
	bei 40 °C	mm²/s	32,8	45,3	67,0	
	bei 100 °C	mm²/s	5,7	7,0	9,0	
Viskositätsindex			114	112	109	ISO 2909
Flammpunkt	COC	°C	235	252	268	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C	-33	-30	-26	ASTM D 7346
Demulgiervermögen	bei 54 °C	min	5	10	15	DIN ISO 6614
Oxidasche		%	0,01			DIN EN ISO 6245
Alterungsverhalten Zunahme der NZ	nach 1000 h	mg KOH/g	< 1,0			DIN EN ISO 4263-1
Korrosionsschutz- eigenschaften gegenüber Stahl	Verfahren A		bestanden			DIN ISO 7120
Korrosionsgrad auf Kupfer	100 °C, 3 h		1			EN ISO 2160
Mech. Prüfung in der FZG-Maschine A/8,3/90		Schadens- kraftstufe	≥ 11	12		ISO 14635-1
Luftabscheidevermögen	bei 50 °C	Minute	3	6	9	DIN ISO 9120
Mech. Prüfung in der Flügelzellenpumpe			bestanden			DIN 51389-2
Schaumverhalten	bei 24 °C	ml / ml	< 20 / 0			ASTM D 892
	bei 93,5 °C	ml / ml	< 20 / 0			
	bei 24 °C nach 93,5 °C	ml / ml	< 20 / 0			

ADDINOL – Die Spezialisten für Hochleistungs-Schmierstoffe

Wir von ADDINOL entwickeln und produzieren über 600 Hochleistungs-Schmierstoffe der neuen Generation. Dazu gehören Automotive Schmierstoffe für höchste Anforderungen und bahnbrechende Entwicklungen für industrielle Anwendungen. Durch unser weltweites Vertriebsnetz auf allen Kontinenten profitieren unsere Kunden von der stets gleichbleibend hohen Qualität der ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe, unserem Know-how und der individuellen Beratung unserer kompetenten Experten. Unser Unternehmen ist weltweit aktiv. ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe werden von über 120 internationalen Partnern vertrieben.

Die Angaben in dieser Produktinformation basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Bei der Vielfalt der technischen Anwendungsmöglichkeiten kann jedoch daraus keine Verbindlichkeit für die Eignung im Einzelfall abgeleitet werden. Der Anwender ist gehalten, vor Einsatz des Produktes insbesondere die Hinweise der Aggregatehersteller zu beachten. Detaillierte sicherheitstechnische und toxikologische Angaben sowie Handhabungshinweise zum jeweiligen Produkt entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern. Hochleistungs-Schmierstoffe von ADDINOL werden ständig weiterentwickelt. Daher behält sich die ADDINOL Lube Oil GmbH das Recht vor, alle technischen Daten in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Für weitere Informationen zum Produkt und dessen Anwendung wenden Sie sich bitte an unseren anwendungstechnischen Dienst.