



## HYDRAULIKÖLE

# ADDINOL HYDRAULIKÖL HVLPD 46, 68

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Hydrauliköl HVLPD 46 und 68 werden aus hochwertigen Mineralölraffinaten mit einer speziellen zinkfreien Wirkstoffkombination hergestellt, welche die Alterungsstabilität, die Korrosionsschutzwirkung und den Verschleißschutz verbessert.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend einsetzbar für Hochdruck- und Niederdruckhydrauliken in Industriebereichen, wo Wasser, Schmutz und Abrieb in die Systeme eindringen können
- Sehr gut einsetzbar für alle Hydrauliken mit stark wechselnden Umgebungstemperaturen, z.B. für mobile Anwendungsfälle (u.a. Baumaschinen, Fuhrparks)

### EIGENSCHAFTEN

- Hervorragender Reinigungseffekt
- Detergierende Eigenschaften
- Verbesserter Korrosions- und Verschleißschutz
- Hervorragende Alterungsstabilität
- Ausgezeichnetes Viskositäts-Temperatur-Verhalten

### SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Erfüllt die Anforderungen gemäß:

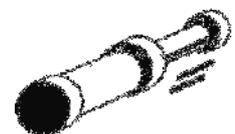
- DIN 51524-3 (außer Demulgiervermögen)
- ISO 6743-4: HV (außer Demulgiervermögen)

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in Drums und Kleingebinden.

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Verhinderung von Schmutz und Abrieb an Steuer-elementen und Regeleinrichtungen
- Einsatz auch dort, wo Wasser in das System eindringen kann
- Aufnahme geringer Mengen Wasser ist möglich (max. 2% Wasser werden aufgenommen)
- Störungsfreier Betrieb auch in Multi-Metall-Systemen
- Lange Gebrauchsdauer
- Auch für Anwendungen mit stark wechselnden Umgebungstemperaturen geeignet





# ADDINOL HYDRAULIKÖL HVLPD 46, 68

## SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		HVLPD 46	HVLPD 68	Prüfung nach
ISO-Viskositätsklasse			46	68	DIN 51519
Dichte	bei 15°C	kg / m <sup>3</sup>	860	867	DIN 51757
Viskosität	bei -20°C	mm <sup>2</sup> /s	2110	6390	ASTM D 7042
	bei 0°C	mm <sup>2</sup> /s	314	665	
	bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	46	67,8	
	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	8,8	11,9	
Viskositätsindex			175	173	DIN ISO 2909
Brookfield Viskosität	bei -30°C	mPas	6.500	15.900	DIN 51398
Flammpunkt	COC	°C	min. 230	min. 238	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C	max. -42	max. -36	ASTM D 7346
Alterungsverhalten	Zunahme der NZ nach 1000h	mg KOH / g	< 1,5	< 1,5	DIN EN ISO 4263-1
Korrosionsschutz gegenüber Stahl	Verfahren A		bestanden	bestanden	DIN ISO 7120
Korrosionswirkung auf Kupfer	3h, 100°C	Korrosionsgrad	1	1	DIN ISO 2160
Mech. Prüfung in der FZG-Maschine A/8,3/90		Schadenskraftstufe	12	12	ISO 14635-1
Luftabscheidevermögen	50°C	min	< 8	< 10	ISO 9120
Mech. Prüfung in der Flügelzellenpumpe			bestanden	bestanden	DIN 51389-2
Brugger		N/mm <sup>2</sup>	> 50	> 50	DIN 51347
Schaumverhalten	bei 24°C	ml / ml	< 20 / 0	< 50 / 0	ASTM D 892
	bei 93,5°C	ml / ml	< 20 / 0	< 50 / 0	
	bei 24 nach 93,5°C	ml / ml	< 20 / 0	< 50 / 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 gleich bleibend 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 international in über 90 Ländern 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.