



HYDRAULIKÖLE

ADDINOL HYDRAULIKÖL HVLP 15, 32, 46, 68

PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Hydrauliköle HVLP sind mineralölbasische, zinkhaltige Druckflüssigkeiten mit sehr gutem Viskositäts-Temperatur-Verhalten und verfügen über einen entsprechenden Mehrbereichscharakter. Dadurch wird selbst bei extremen Temperaturschwankungen oder beim Anfahren von Hydrauliken im Betriebsverhalten der entsprechenden Anlage ein Höchstmaß an Gleichmäßigkeit gewährleistet.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Sehr gut geeignet für den Einsatz in modernen Hydraulikanlagen.
- Besonders geeignet für Außenhydraulikanlagen im Ganzjahresbetrieb.
- Hervorragend geeignet für Anlagen, die stark schwankenden Temperaturen ausgesetzt sind (Schrankenanlagen, Schrottpressen, Schleusen, Wehranlagen).
- Einsetzbar für hydrostatische Kreisläufe in Baumaschinen, Gabelstaplern, Containern- und Kommunalfahrzeugen.

ADDINOL Hydrauliköl HVLP 15:

- Ausgesprochenes Mehrbereichs-Kältehydrauliköl.
- Ebenfalls geeignet als Stoßdämpferöl entsprechend den Herstellervorschriften.

EIGENSCHAFTEN

- Hervorragender Verschleißschutz und Alterungsverhalten
- Hohe Scherstabilität und Oxidationsbeständigkeit
- Verbessertes Fresschutz
- Sehr gutes Viskositäts-Temperaturverhalten
- Mehrbereichscharakter
- Verbessertes Korrosionsschutz
- Sehr gutes Demulgiervermögen

SPEZIFIKATIONEN

Erfüllen und übertreffen die Anforderungen gemäß:

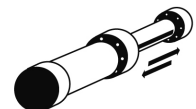
- DIN 51524-3 (HVLP)
- ISO 11158 (HV)
- AFNOR NF E 48603 (HV)
- CETOP RP 91 H (HV)
- DIN EN ISO 6743-4 (HV)
- Bosch-Rexroth RD/RE 90220 (außer ISO VG 15)

BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in Fässern und 20L Kanistern.

VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- **Störungsfreier Betrieb auch in Multi-Metall-Systemen**
- **Lange Gebrauchsdauer**
- **Verringerung des Verschleißes und Fressens bei schweren Bedingungen, vor allem auch bei Stoßbelastungen**
- **Besonders geeignet für Anlagen in kalter Umgebung (Klima, Gebirgsregionen, Wintersportgebiete, Winterdienst, Kühlhäuser, Gefrierbetriebe)**
- **Sortenreduzierung – Vereinfachung des Bestellwesens und der Logistik**
- **Hohe Lebensdauer der Anlage**
- **Schutz vor eindringendem Wasser**





ADDINOL HYDRAULIKÖL HVLP 15, 32, 46, 68

SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		HVLP 15	HVLP 32	HVLP 46	HVLP 68	Prüfung nach
ISO-Viskositätsklasse			15	32	46	68	DIN 51519
Dichte	bei 15°C	kg / m ³	836	852	860	867	DIN 51757
Viskosität	bei -20°C	mm ² /s	290	1340	2008	4445	ASTM D 7042
	bei 0°C	mm ² /s	76	239	363	669	
	bei 40°C	mm ² /s	14,5	31	46	69	
	bei 100°C	mm ² /s	3,9	6,6	8,7	12	
Viskositätsindex			177	176	172		DIN ISO 2909
Flammpunkt	COC	°C min.	185	234	247	254	DIN EN ISO 2592
Pourpoint			-57	-40	-39	-36	ASTM D 7346
Relativer Viskositätsabfall durch Scherung nach 20h	bei 40°C	%	10,5	12,5	15,3	21,1	DIN 51350-6
	bei 100°C	%	13,1	16,3	19	25,1	
Alterungsverhalten Zunahme der NZ	nach 1000h	mg KOH/g	< 1				DIN EN ISO 4263-1
Korrosionsschutzeigenschaften gegenüber Stahl	Verfahren A und B			bestanden			DIN ISO 7120
Korrosionswirkung auf Kupfer	100°C, 3h	Korr.grad	1				DIN ISO 2160
Mech. Prüfung in der FZG-Maschine A/8,3/90			Schadenskraftstufe	--	12		DIN ISO 14635-1
Luftabscheidevermögen	bei 50°C	Minuten	1	4	6	10	DIN ISO 9120
Demulg. Eigenschaften	bei 54°C	Minuten	5		10		DIN ISO 6614
Mech. Prüfung in der Flügelzellenpumpe			--	bestanden			DIN 51389-2
Schaumverhalten	bei 24°C	ml / ml	< 50 / 0	< 20 / 0			ASTM D 892
	bei 93,5°C	ml / ml	< 50 / 0	< 20 / 0			
	bei 24 nach 93,5°C	ml / ml	< 50 / 0	< 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 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.