



## HYDRAULIKÖLE

# ADDINOL HV ECO FLUID 32, 46, 68

### PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL HV ECO FLUID 32, 46 und 68 sind mineralölbasische Druckflüssigkeiten. Gegenüber konventionellen Hydraulikölen erreicht dieses Druckmedium durch eine neu entwickelte Additiv-Technologie ein außerordentlich gutes Reibverhalten. Damit bietet diese Produktreihe erhebliches Energieeinsparpotential, welches bereits in der Praxis bei Flottentests nachgewiesen werden konnte.

### ANWENDUNGSBEREICHE

- Sehr gut geeignet für den Einsatz in modernen Hydraulikanlagen.
- Besonders geeignet für Außenhydraulikanlagen im Ganzjahresbetrieb, die stark schwankenden Temperaturen ausgesetzt sind, z.B. hydrostatische Kreisläufe in Baumaschinen, Gabelstaplern, Container- sowie Kommunalfahrzeugen

### HINWEIS

Das HV Eco-Produkt der Viskosität ISO-VG 68 ist nur auf Anfrage erhältlich!

### EIGENSCHAFTEN

- Neu entwickelte Additiv-Technologie mit außerordentlich gutem Reibverhalten
- Sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- Beständig gegenüber herkömmlichen Dichtungsmaterialien
- Guter Verschleiß- und Korrosionsschutz
- Sehr gutes Alterungsverhalten
- Hohe Scherstabilität
- Mehrbereichscharakter

### SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Übertreffen die Anforderungen gemäß:

- DIN 51524-3
- ISO 11158 (HV)
- AFNOR NFE 48603 (HV)
- CETOP RP 91 H (HV)
- DIN EN ISO 6743-4 (HV)

Viskositätseinstufung entsprechend:

- ISO 3448

ADDINOL HV Eco Fluid ist freigegeben gemäß:

- KraussMaffei Technologies (ISO VG 32 & 46)
- Arburg GmbH & Co. KG (ISO VG 46)
- Engel – Spritzgießmaschinen (ISO VG 46)

### BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in loser Ware, Drums und 20 l Kanistern.

### VORTEILE FÜR DEN ANWENDER

- Energieeinsparung, niedrigere Betriebskosten
- Sowohl sehr gute Funktion bei niedrigen Temperaturen als auch exzellente Hochtemperatur-Viskositäts-Leistung
- Schnellere Fließgeschwindigkeit bei Temperaturspitzen
- Höhere Hydraulikkraft bei Volllast
- Kürzere Reaktionszeit des Hydrauliksystems
- Erhöhter Schutz zur Vermeidung von Leckagen
- Störungsfreier Betrieb auch bei Verwendung verschiedener Metalle
- Lange Öllebensdauer
- Ganzjahreseinsatz
- Sortenreduzierung, vereinfachte Logistik





# ADDINOL HV ECO FLUID 32, 46, 68\*

## SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		HV Eco Fluid 32	HV Eco Fluid 46	HV Eco Fluid 68*	Prüfung nach
ISO-Viskositätsklasse			32	46	68	ISO 3448
Dichte	bei 15°C	kg / m <sup>3</sup>	868	864	864	DIN 51757
Viskosität	bei -20°C	mm <sup>2</sup> /s	1370	2710	5130	ASTM D 7042
	bei 0°C	mm <sup>2</sup> /s	250	418	688	
	bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	
	bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	6,7	8,9	11,0	
Viskositätsindex			173	176	170	DIN ISO 2909
Flammpunkt	COC	°C min.	210	230	235	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C max.	-42	-36	-34	ASTM D 7346
Alterungsverhalten Zunahme der NZ	nach 1000h	mg KOH/g	< 2,0			DIN EN ISO 4263-1
Korrosionsschutzigenschaften gegenüber Stahl	Verfahren A		bestanden			DIN ISO 7120
	Verfahren B		bestanden			
Korrosionswirkung auf Kupfer	100°C, 3h	Korr.grad	1			DIN ISO 2160
Relativer Viskositätsabfall durch Scherung nach 20 h	bei 40°C	%	10,8	13,6	16,2	DIN 51350-6
	bei 100°C	%	12,8	15,9	20,3	
Mech. Prüfung in der FZG-prüfmaschine A/8,3/90		Laststufe	> 12			ISO 14635-1
Luftabscheidevermögen	bei 50°C	Minuten	4	6	8	ISO 9120
Demulgiervermögen	bei 54°C	Minuten	9	10	14	ISO 6614
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	ml / ml	< 20 / 0			
	nach 93,5°C	ml / ml	< 20 / 0			

\* Das HV Eco-Produkt der Viskosität ISO-VG 68 ist nur auf Anfrage erhältlich!

### 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 von mehr als 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.