HYDRAULIKÖLE

ADDINOL HV ECO FLUID 46 AF

PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL HV ECO FLUID 46 AF ist eine mineralölbasierte Druckflüssigkeit mit einer zinkfreien Wirkstoffkombination.
Gegenüber konventionellen Hydraulikölen erreicht dieses Druckmedium durch eine neu entwickelte Additiv-Technologie ein außerordentlich gutes Reibverhalten.
Damit bietet dieses Produkt erhebliches Energieeinsparungspotential, welches bereits in der Praxis bei Flottentests und in stationären Anlagen 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

SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Übertreffen die Anforderungen gemäß:

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

- **Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery**

Freigegeben gemäß:

- **Engel – Spritzgießmaschinen**
- **KraussMaffei Technologies**

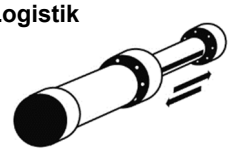
Viskositätseinstufung entsprechend:

- **ISO 3448**

BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in loser Ware und Drums.

EIGENSCHAFTEN	VORTEILE FÜR DEN ANWENDER
• Neu entwickelte Additiv-Technologie mit außerordentlich gutem Reibverhalten	• **Energieeinsparung, niedrigere Betriebskosten**
• Sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten	• **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**
• Beständig gegenüber herkömmlichen Dichtungsmaterialien	• **Erhöhter Schutz zur Vermeidung von Leckagen**
• Guter Verschleiß- und Korrosionsschutz	• **Störungsfreier Betrieb auch bei Verwendung verschiedener Metalle**
• Sehr gutes Alterungsverhalten	• **Lange Öllebensdauer**
• Hohe Scherstabilität	• **Ganzjahreseinsatz**
• Mehrbereichscharakter	• **Sortenreduzierung, vereinfachte Logistik**



ADDINOL Lube Oil GmbH − High-Performance Lubricants
Am Haupttor, D-06237 Leuna, Germany
Phone: +49 (0) 3461-845-201, Fax: +49 (0) 3461-845-555
E-Mail: info@addinol.de, Internet: www.addinol.de

ADDINOL HV ECO FLUID 46 AF

SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		HV Eco Fluid 46 AF	Prüfung nach
ISO-Viskositätsklasse			46	ISO 3448
Dichte	bei 15 °C	kg/m³	854	DIN 51757
Viskosität	bei -20 °C	mm²/s	2620	ASTM D 7042
	bei 0 °C	mm²/s	328	
	bei 40 °C	mm²/s	46	
	bei 100 °C	mm²/s	8.6	
Viskositätsindex			176	DIN ISO 2909
Flammpunkt	COC	°C	> 237	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C	-36	ASTM D 7346
Alterungsverhalten Zunahme der NZ	nach 1000 h	mg KOH/g	< 1,5	DIN EN ISO 4263-1
Korrosionsschutzeigenschaften gegenüber Stahl	Verfahren A		bestanden	DIN ISO 7120
	Verfahren B		bestanden	
Korrosionswirkung auf Kupfer	100 °C, 3 h	Korr.grad	1	DIN ISO 2160
Relativer Viskositätsabfall durch Scherung nach 20 h	bei 40 °C	%	13,2	DIN 51350-6
	bei 100 °C	%	15,7	
Mech. Prüfung in der FZG-prüfmaschine A/8,3/90		Laststufe	> 12	ISO 14635-1
Luftabscheidevermögen	bei 50 °C	Minuten	6	ISO 9120
Demulgiervermögen	bei 54 °C	Minuten	15	ISO 6614
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 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

ADDINOL Lube Oil GmbH − High-Performance Lubricants
Am Haupttor, D-06237 Leuna, Germany
Phone: +49 (0) 3461-845-201, Fax: +49 (0) 3461-845-555
E-Mail: info@addinol.de, Internet: www.addinol.de