BIOLOGISCH ABBAUBARE HYDRAULIKÖLE

ADDINOL HYDRAULIC FLUID HFD U 46, 68

PRODUKTCHARAKTERISTIK

ADDINOL Hydraulic Fluids HFD U sind schwer entflammbare und biologisch gut abbaubare Hydraulikflüssigkeiten des Typs HFD U auf Esterbasis. Sie enthalten Zusätze zur Verbesserung von Verschleiß- und Korrosionsschutz und Alterungsbeständigkeit.

Einsatztemperaturen sollten 90 °C nicht übersteigen, kurzfristige Überschreitungen können toleriert werden. Bei langfristigen Überschreitungen entsprechend den Herstellervorschriften Ölwechselfristen verkürzen.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Hervorragend geeignet für Hydrauliksysteme in feuergefährdeten Anlagen.
- Besonders geeignet in Maschinen, Geräten und Anlagen, die den Betrieb mit einer wasserfreien Hydraulikflüssigkeit erfordern, beim Einsatz von Mineralölen jedoch Umweltschäden durch Leckagen verursachen würden.

Bei der Umstellung von zuvor mit mineralölbasischen Hydraulikölen befüllten Anlagen auf HFD-Flüssigkeiten sind insbesondere die Schläuche, Dichtungsmaterialien und Anstrichstoffe zu überprüfen. Alle Dichtungen und Werkstoffe, die üblicherweise in mit Hydrauliköl betriebenen Systemen eingesetzt werden, sind für den Einsatz von ADDINOL Hydraulic Fluid HFD U 46 oder 68 geeignet.

SPEZIFIKATION / FREIGABEN

Entspricht den Anforderungen:

- **DIN EN ISO 6743-4 für schwer entflammbare Flüssigkeiten**
- **DIN EN ISO 12922**
- **7. Luxemburger Bericht für schwer entflammbare Druckmedien (nur für HFD U 68)**
- **VDMA-Einheitsblatt 24568 (HEES-Öle)**

Biologisch abbaubar nach:

- **OECD 301 C (min. 60 %)**

BEZUGSMÖGLICHKEIT

Lieferung vorzugsweise in Drums.

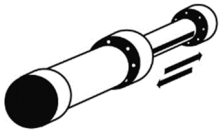
HINWEISE

ADDINOL Hydraulic Fluids HFD U sind nicht kennzeichnungspflichtig und toxikologisch unbedenklich.
Für den Transport sind keine besonderen Vorschriften zu beachten (detaillierte Aussagen sind im EG-Sicherheitsdatenblatt enthalten).

Bitte beachten Sie die Hinweise zur Umstellung von mineralölbasischen Hydraulikölen auf ADDINOL Hydraulic Fluid HFD U!

EIGENSCHAFTEN	VORTEILE FÜR DEN ANWENDER
• Sehr gute biologische Abbaubarkeit	• **Umweltfreundlich**
• Hohe Selbstentzündungstemperatur	• **Schwer entflammbar**
• Sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten	• **Einsetzbar im Temperaturbereich von -20 °C bis +90 °C**
• Gute Verträglichkeit mit den üblichen Dichtungsmaterialen und Anstrichstoffen	• **Erhöhter Schutz vor Leckagen**
• Toxikologisch unbedenklich	• **Keine Kennzeichnungspflicht, keine Gesundheitsgefährdung**
• Gute Alterungsstabilität	• **Lange Öleinsatzzeiten werden gewährleistet**





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 HYDRAULIC FLUID HFD U 46, 68

SPEZIFIKATIONEN UND TYPISCHE PRODUKTDATEN

Merkmal	Prüfbedingung / Einheit		HFD U 46	HFD U 68	Prüfung nach
ISO-Viskositätsklasse			46	68	DIN 51519
Dichte	bei 15 °C	kg / m³	916	928	DIN 51757
Viskosität	bei 0 °C	mm²/s	348	524	ASTM D 7042
	bei 40 °C	mm²/s	49	69,5	
	bei 100 °C	mm²/s	9,7	12,7	
Viskositätsindex			188	185	DIN ISO 2909
Flammpunkt	COC	°C	≥ 280	≥ 290	DIN EN ISO 2592
Pourpoint		°C	- 25	- 32	ASTM D 7346
Selbstentzündungstemperatur		°C	430	490	DIN 51794
Korrosionsschutzeigenschaften gegenüber Stahl	Verfahren A		bestanden		DIN ISO 7120
Korrosionswirkung auf Kupfer	3h, 100 °C	Korr.grad	1		DIN ISO 2160
Mech. Prüfung in der FZG-maschine A/8,3/90	Schadens-kraftstufe		> 12		ISO 14635-1
Luftabscheidevermögen	bei 50 °C	min	7	9	ISO 9120
Schaumverhalten	bei 24 °C	ml / ml	100 / 0	0 / 0	ASTM D 892
	bei 93,5 °C	ml / ml	30 / 0	10 / 0	
	bei 24 nach 93,5 °C	ml / ml	100 / 0	0 / 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 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.

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