

# Aral Vitam DF TOP 46

## Hydrauliköl HLP-D Typ

### Anwendungsempfehlung:

Der Einsatz von Aral Vitam DF TOP 46 bewirkt eine erhöhte Lebensdauer und optimale Funktionssicherheit der Hydrauliken. Diese zinkfreie feinstgefilterte Hydraulikflüssigkeit ( 1 µm Filter ) vom Typ HLP-D mit ihren detergierenden/ dispergierenden Eigenschaften weist gegenüber konventionellen Hydraulikölen folgende Vorteile auf: Durch kontinuierliche Lösung von Verunreinigungen vermeidet sie Ablagerungen und Verklebungen im System, die z.B. Störungen von Steuerelementen verursachen könnten. Durch das Feuchtigkeitsaufnahmevermögen dieser Öle wird Korrosion vermieden. Außerdem vermindert sie den Verschleiß im Grenzschmierbereich und unterdrückt durch ihre polaren Wirkstoffe Ruckgleitbewegungen.

### Einsatzgebiet:

Aral Vitam DF TOP 46 eignet sich grundsätzlich für Hydrauliken aller Art, insbesondere dann, wenn ungünstige Betriebsbedingungen vorliegen (z.B. Temperaturwechsel, Feuchtigkeit sowie Beeinträchtigungen durch Emulsion, Staub und andere Fremdstoffe) oder die Gefahr von Reibschwingungen besteht, z.B. in Baumaschinen, Werkzeugmaschinen und langsam arbeitenden Hydrauliken. Aral Vitam DF TOP 46 besitzt ein sehr gutes Feuchtigkeitsaufnahmevermögen, optimalen Korrosionsschutz, sicheren Verschleißschutz und hervorragende Alterungsstabilität. Darüber hinaus verfügt es über Schmutztragevermögen, Reinigungswirkung, Reduzierung des Ruckgleitens (Stick-Slip-Effect) und ist frei von Zinkverbindungen.

### Technische Daten

Dichte bei 15 °C	g/ml	DIN 51757	0,878
Viskosität			
0 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562	570
40 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562	46
100 °C	mm <sup>2</sup> /s	DIN 51562	6,8
Viskositätsindex		DIN ISO 2909	102
Pourpoint	°C	DIN ISO 3016	-30
Flammpunkt COC	°C	DIN ISO 2592	232
Oxidasche	Gew. %	DIN EN ISO 6245	0,01
Neutralisationszahl	mg KOH/g	DIN 51558-1	0,14
Alterungsverhalten			
Zunahme NZ n. 1000 h	mgKOH/g	DIN 51587	<1
Zunahme NZ n. 3000 h	mgKOH/g	DIN 51587	<2,0
Luftabscheideverm. b. 50 °C	min	DIN 51381	<5
Korrosionswirkung			
auf Kupfer	Korr. Grad.	DIN EN ISO 2160	1-100 A3
auf Stahl	Korr. Grad.	DIN ISO 7120	0-A und 0-B
FZG-Test A/8,3/90	SKS	DIN 51354-2	>12

### Bemerkungen:

<br>

Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenänderungen bleiben vorbehalten.

Versions-Nr.: IS1511050030