

## RENOLIN MWB 46 FF 5 Zink- und aschefreies Hydrauliköl HLPD

### Beschreibung

Von modernen Maschinenanlagen werden heute Leistungen verlangt, die an der Grenze der Belastbarkeit der einzelnen Maschinenelemente und deren Werkstoffe liegen. Dies führt in vielen Fällen zu vorzeitigem Verschleiß und damit zu Maschinenausfallzeiten. Unser Bemühen ist es, durch die Entwicklung geeigneter Schmier- und Hydrauliköle eine bessere Maschinennutzung, einen hohen Wirkungsgrad sowie eine optimale Verfügbarkeit und Betriebsbereitschaft der Anlagen zu erreichen.

### Anwendung

Zink- und aschefreies, detergierendes Schmieröl zur Umlauf- und Lagerschmierung. Hervorragend geeignet für alle Anwendungen in mobilen und stationären Hydraulikanlagen, für die der Einsatz eines Hydrauliköles mit oben beschriebenen Eigenschaften in Anlehnung an DIN 51524-2 (HLP) empfohlen wird.

RENOLIN MWB 46 FF 5 wird feinstfiltriert.

### Spezifikationen

Das Produkt erfüllt bzw. übertrifft die Anforderungen gemäß:

- DIN 51524-2: HLP (Ausnahme: Demulgiervermögen)
- ISO 6743-4: HM

RENOLIN MWB 46 FF 5 ist u.a. freigegeben von:  
Müller Weingarten, 88250 Weingarten

### Vorteile

- **Zink- und aschefreie Additivierung**
- **Hohe Druckaufnahmefähigkeit, höchster Verschleißschutz**
- **Hohes Lasttragevermögen auf der Brugger-Prüfmaschine**
- **Ausgezeichnetes Schmutztrage- und Reinigungsvermögen**
- **Hervorragende Alterungsbeständigkeit und gute Oxidationsstabilität**
- **Guter Korrosionsschutz gegenüber Stahl und Buntmetallen**
- **Neutralität gegenüber Dichtungswerkstoffen**

## RENOLIN MWB 46 FF 5

### Zink- und aschefreies Hydrauliköl HLPD

#### Typische Kennwerte:

Produktname		RENOLIN MWB 46 FF 5	
Eigenschaften	Einheit		Prüfung nach
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	46	DIN 51562-1
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	7,0	
Viskositätsindex	-	105	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	881	DIN 51757
Flammpunkt	°C	218	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-24	DIN ISO 3016
Korrosionswirkung auf Kupfer	Korr.-grad	1-100 A 24	DIN 51759
Korrosionsschutzverhalten gegenüber Stahl			DIN 51585
Verfahren A: destilliertes Wasser	Korr.-grad	0	
Belastbarkeit nach Brugger	N/mm <sup>2</sup>	≥ 50	DIN 51347-2
FZG A/8,3/90	Schadens- kraftstufe	> 12	DIN 51354-2

### Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.