

RENOLIN MR 3 Z, MR 10 Z Spezial-Einlauföle zur Prüfung und Konservierung von Getrieben und Maschinenelementen

Beschreibung

Die Produkte der RENOLIN MR Z Reihe werden seit Jahren im Bereich der Getriebefertigung erfolgreich als Prüf- und Konservierungsöle eingesetzt. Die Produkte der RENOLIN MR Z Reihe zeichnen sich durch hervorragende Korrosionsschutzeigenschaften und exzellente Detergier-/ Dispergiereigenschaften (DD-Eigenschaften) aus.

Ausgewählte Anti-Wear- / Extreme-Pressure-Additive gewährleisten einen guten Verschleißschutz. Synergistisch wirkende Additive gewährleisten ein ausgeprägtes Korrosionsschutzverhalten und einen stabilen Ölfilm über einen längeren Zeitraum. Alle mit RENOLIN MR Z benetzten und umspülten Oberflächen werden über einen langen Zeitraum sicher vor Korrosion geschützt. Die Produkte der RENOLIN MR Z Reihe verhalten sich neutral gegenüber Elastomeren/ Plastikmaterialien.

Anwendung

Die Öle der RENOLIN MR Z Reihe werden als Einlauf-, Prüf- und Korrosionsschutzöle für Getriebe, Aggregate und Maschinenelemente empfohlen.

Die RENOLIN MR Z Produkte entsprechen den Anforderungen von ZF Friedrichshafen.

Vorteile

- **Guter Verschleißschutz**
- **Exzellenter Korrosionsschutz (Stahl und Nichteisenmetalle)**
- **Sehr gute Detergier- / Dispergiereigenschaften**
- **Hohes Reinigungsvermögen**
- **Hohe Alterungsbeständigkeit**
- **Gute Elastomerverträglichkeit**

RENOLIN MR 3 Z, MR 10 Z Spezial-Einlauföle zur Prüfung und Konservierung von Getrieben und Maschinenelementen

Typische Kennwerte:

Produktbezeichnung	Einheit	RENOLIN MR		
		3 Z	10 Z	Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	857	879	DIN 51757
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	11,0	37,5	DIN 51 562-1
bei 100 °C	mm ² /s	2,9	6,1	DIN 51 562-1
Viskositätsindex	-	114	112	DIN ISO 2909
Pourpoint	°C	- 39	- 33	DIN ISO 3016
Farbzahl	ASTM	1,5	2,0	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	160	220	DIN ISO 2592
Neutralisationszahl	mgKOH/g	1,7	1,7	DIN 51558-2
Basenzahl	mgKOH/g	5,0	5,0	DIN ISO 3771
Luftabscheidevermögen bei 50 °C	min	3	6	DIN 51381
Schaumverhalten, Sequ. I bis III 24 °C, sofort/nach 10 min	ml	0/0	10/0	ASTM D 892
93,5 °C, sofort/nach 10 min	ml	30/0	20/0	ASTM D 892
24 °C nach 93,5 °C, sofort/nach 10 min	ml	0/0	10/0	ASTM D 892
Mechanische Prüfung in der FZG- Zahnrad-Verspannungs-Prüfmaschine A/8,3/90	Schadens- kraftstufe	12	12	DIN 51354-2
Korrosionsschutzeigenschaften gegenüber Stahl	Korr.-Grad	0-A 0-B	0-A 0-B	DIN ISO 7120
Korrosionswirkung auf Kupfer	Korr.-Grad	1 – 100 A3 1 – 100 A24	1 – 100 A3 1 – 100 A24	DIN EN ISO 2160

PI 4-1056, Seite 2 ; PM 4 / 02.16

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.