Produktinformation

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

RENOLIN MR 3 Z - 10 Z

Spezial-Einlauföle zur Prüfung und Konservierung vonGetrieben und Maschinenelementen

Beschreibung

Die Produkte der RENOLIN MR 3 Z - 10 Z-Reihe werden seit Jahren im Bereich der Getriebefertigung erfolgreich als Prüf- und Konservierungsöle eingesetzt. Die Produkte der RENOLIN MR 3 Z - 10 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 3 Z - 10 Z benetzten und umspülten Oberflächen werden über einen langen Zeitraum sicher vor Korrosion geschützt. Die Produkte der RENOLIN MR 3 Z - 10 Z-Reihe verhalten sich neutral gegenüber Elastomeren/ Plastikmaterialien.

Anwendung

Die Öle der RENOLIN MR 3 Z - 10 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 gegenüber Stahl und Nichteisenmetallen
- Ausgezeichnetes Schmutztrage- und Reinigungsvermögen (detergierend / dispergierend)
- Exzellente Alterungs- und Oxidationsstabilität
- Gute Elastomerverträglichkeit

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim
DEUTSCHLAND

Tel : +49 621 3701-0
Fax : +49 621 3701-7000
www.fuchs.com
zentrale-flg@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 (genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN
RENOLIN MR 3 Z - 10 Z

Eigenschaften	Methode	RENOLIN MR 3 Z	RENOLIN MR 10 Z
Kinematische Viskosität bei 40 °C	DIN EN ISO 3104	11 mm²/s	37,5 mm²/s
Kinematische Viskosität bei 100 °C	DIN EN ISO 3104	2,9 mm²/s	6,1 mm²/s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	114	112
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	857 kg/m³	879 kg/m³
Flammpunkt nach Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	160 °C	220 °C
Säurezahl (Neutralisationszahl)	DIN ISO 6618	1,7 mgKOH/g	1,7 mgKOH/g
Pourpoint	DIN EN ISO 3016	-39 °C	-33 °C
Farbzahl (ASTM)	DIN ISO 2049	1,5	2,0
Basenzahl	DIN ISO 3771	5 mgKOH/g	5 mgKOH/g
Luftabscheidevermögen bei 50 °C	DIN 51381	3 min	6 min
Schaumverhalten - Seq. I	ASTM D892	0/0 ml	10/0 ml
Schaumverhalten - Seq. II	ASTM D892	30/0 ml	20/0 ml
Schaumverhalten - Seq. III	ASTM D892	0/0 ml	10/0 ml
Fresstragfähigkeit FZG A/8,3/90	DIN ISO 14635-1	12	12
Korrosionsschutz gegenüber Stahl	DIN ISO 7120	0-A / 0-B	0-A / 0-B
Korrosionswirkung auf Kupfer (Korrosionsgrad)	DIN EN ISO 2160	1 - 100 A3 / A24	1 - 100 A3 / A24

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim
DEUTSCHLAND

Tel : +49 621 3701-0
Fax : +49 621 3701-7000
www.fuchs.com
zentrale-flg@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 (genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)

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.

Note

The information contained in this product information is based on the experience and know-how of FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in the development and manufacturing of lubricants and represents the current state-of-the-art. The performance of our products can be influenced by a series of factors, especially the specific use, the method of application, the operational environment, component pre-treatment, possible external contamination, etc. For this reason, universally-valid statements about the function of our products are not possible.

Our products must not be used in aircraft or spacecraft. Our products may be used in the manufacture of components for aircraft or spacecraft if they are removed without residue from the components prior to assembly into the aircraft or spacecraft.

The information given in this product information represents general, non-binding guidelines. No warranty expressed or implied is given concerning the properties of the product or its suitability for any given application. We therefore recommend that you consult a FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH application engineer to discuss application conditions and the performance criteria of the products before the product is used. It is the responsibility of the user to test the functional suitability of the product and to use it with the corresponding care.

Our products undergo continuous improvement. We therefore retain the right to change our product program, the products, and their manufacturing processes as well as all details of our product information sheets at any time and without warning, unless otherwise provided in customer-specific agreements. With the publication of this product information, all previous editions cease to be valid. Any form of reproduction requires express prior written permission from FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. All Rights reserved.

FUCHS LUBRICANTS GERMANY GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim
DEUTSCHLAND

Tel : +49 621 3701-0
Fax : +49 621 3701-7000
www.fuchs.com
zentrale-flg@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001 (genaue Zertifizierungen können unter www.fuchs.com/de eingesehen werden)