RENOLIN DTA
Schmier- und Hydrauliköle

Beschreibung

RENOLIN DTA sind Hydraulik- und Schmieröle (Maschinenöle) auf Basis ausgewählter Grundöle mit Wirkstoffen zur Verbesserung des Alterungsverhaltens und des Korrosionsschutzes. Die Produkte der RENOLIN DTA-Reihe sind Hydraulik- und Umlauföle nach DIN 51524-1 (HL), bzw. nach DIN 51517-2 (CL), mineralölbasisch, demulgierend und zinkfrei.

Anwendung

RENOLIN DTA sind demulgierende Schmieröle zur Umlauf- und Lagerschmierung. Sie eignen sich hervorragend als Druckmedium für alle Anwendungen in mobilen und stationären Hydraulikanlagen, für die der Einsatz eines zinkfreien Hydrauliköles gemäß DIN 51524-1 (HL) empfohlen wird.

RENOLIN DTA- Öle eignen sich hervorragend für Betriebsbedingungen mit hohen Temperaturen wie sie z. B. in Kalandern und Schmiersystemen an Walzengerüsten auftreten. Auch in Vakuumpumpen haben sich die Produkte der RENOLIN DTA- Reihe bestens bewährt.

Vorteile

- **Geringe Schaumneigung**
- **Gutes Luftabscheidevermögen**
- **Hohe Alterungsbeständigkeit**
- **Guter Korrosionsschutz**
- **Gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten**
- **Verschleißschützend**
- **Hohe Oxidationsbeständigkeit**

Spezifikationen

Die Produkte erfüllen bzw. übertreffen die Anforderungen gemäß:
- DIN 51524-1: HL
- ISO 6743-4: HL
- DIN 51517-2: CL
- ISO 6743-6 und ISO 12925-1: CKB
- AGMA 9005 / E02: R&O

FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Fax +49 621 3701-7000
zentrale-fs@fuchs.com

IATF 16949, ISO 14001
BS OHSAS 18001, ISO 50001
Reg. Nr. 2476

RENOLIN DTA

Schmier- und Hydrauliköle

Typische Kennwerte:

Produktname		**RENOLIN DTA**				
Sortenbezeichnung		**5**	**7**	**10**	**15**	
Eigenschaften	**Einheit**					**Prüfung nach**
ISO VG	-	5	7	10	15	DIN 51519
Kinematische Viskosität bei 40 °C bei 100 °C	 mm²/s mm²/s	 4,6 1,6	 7,4 2,2	 10 2,6	 15 3,4	DIN EN ISO 3104
Viskositätsindex	-	106	103	92	98	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m³	830	835	849	856	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	0,5	0,5	0,5	0,5	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	120	155	174	195	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-40	-27	-27	-27	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,1	0,1	0,1	0,1	DIN 51558-1

FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Fax +49 621 3701-7000
zentrale-fs@fuchs.com

IATF 16949, ISO 14001
BS OHSAS 18001, ISO 50001
Reg. Nr. 2476

RENOLIN DTA

Schmier- und Hydrauliköle

Typische Kennwerte:

Produktname		**RENOLIN DTA**				
Sortenbezeichnung		**22**	**32**	**46**	**68**	
Eigenschaften	**Einheit**					**Prüfung nach**
ISO VG	-	22	32	46	68	DIN 51519
Kinematische Viskosität bei 40 °C bei 100 °C	 mm²/s mm²/s	 22 4,2	 32 5,4	 46 6,8	 68 8,7	DIN EN ISO 3104
Viskositätsindex	-	94	102	101	99	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m³	865	874	874	882	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	0,5	0,5	1,0	1,0	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	210	222	228	250	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-27	-24	-24	-18	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,1	0,1	0,1	0,1	DIN 51558-1

FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Fax +49 621 3701-7000
zentrale-fs@fuchs.com

IATF 16949, ISO 14001
BS OHSAS 18001, ISO 50001
Reg. Nr. 2476

RENOLIN DTA

Schmier- und Hydrauliköle

Typische Kennwerte:

Produktname		**RENOLIN DTA**				
Sortenbezeichnung		**100**	**150**	**220**	**320**	
Eigenschaften	**Einheit**					**Prüfung nach**
ISO VG	-	100	150	220	320	DIN 51519
Kinematische Viskosität bei 40 °C bei 100 °C	 mm²/s mm²/s	 100 11,2	 150 15,5	 220 18,8	 320 24,0	DIN EN ISO 3104
Viskositätsindex	-	97	94	95	95	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m³	881	889	893	898	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	1,0	2,5	3,5	3,5	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	248	266	280	280	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-18	-15	-12	-12	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,1	0,1	0,1	0,1	DIN 51558-1

FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Fax +49 621 3701-7000
zentrale-fs@fuchs.com

IATF 16949, ISO 14001
BS OHSAS 18001, ISO 50001
Reg. Nr. 2476

RENOLIN DTA

Schmier- und Hydrauliköle

Typische Kennwerte:

Produktname		**RENOLIN DTA**		
Sortenbezeichnung		**460**	**680**	
Eigenschaften	**Einheit**			**Prüfung nach**
ISO VG	-	460	680	DIN 51519
Kinematische Viskosität bei 40 °C bei 100 °C	 mm²/s mm²/s	 460 30,4	 680 37,9	DIN EN ISO 3104
Viskositätsindex	-	95	92	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m³	904	913	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	4,0	8,0	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	315	302	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-12	-12	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,1	0,3	DIN 51558-1

FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Fax +49 621 3701-7000
zentrale-fs@fuchs.com

IATF 16949, ISO 14001
BS OHSAS 18001, ISO 50001
Reg. Nr. 2476

Produkt Information

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE 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 SCHMIERSTOFFE GMBH.

© FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH. Alle Rechte vorbehalten.

FUCHS SCHMIERSTOFFE GMBH
Friesenheimer Straße 19
68169 Mannheim

Telefon +49 621 3701-0
Fax +49 621 3701-7000
zentrale-fs@fuchs.com

IATF 16949, ISO 14001
BS OHSAS 18001, ISO 50001
Reg. Nr. 2476