

## RENOLIN D

### Detergierende EP-Schmier- und Hydrauliköle

#### Beschreibung

Schmier- und Hydrauliköle HLPD nach DIN 51502 mit Wirkstoffen zur Verbesserung der Alterungsbeständigkeit, des Korrosions- und des Verschleißschutzes. Hydrauliköle HLPD in Anlehnung an DIN 51524-2, detergierend, zinkhaltig.

#### Anwendung

Geeignet für alle Anwendungen in mobilen und industriellen Anlagen, für die der Einsatz eines detergierenden Schmier- und Hydrauliköles empfohlen wird.

RENOLIN D wird insbesondere dort eingesetzt, wo durch Kontaminationen wie Schmutz, Schweißwasser, Kühlschmierstoff o. ä. verursachte Ablagerungen und Verklebungen, sowie erhöhte Korrosion entstehen können.

#### Spezifikationen

Die Produkte erfüllen bzw. übertreffen die Anforderungen gemäß:

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

#### Vorteile

- Geringe Schaumneigung
- Gutes Luftabscheidevermögen
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Guter Korrosionsschutz
- Gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten
- Gutes Verschleißschutzvermögen
- Ausgeprägtes Schmutzlöse- und Schmutztragevermögen (detergierend / dispergierend)

## RENOLIN D

### Detergierende EP-Schmier- und Hydrauliköle

#### Typische Kennwerte:

Produktname		RENOLIN D			
Sortenbezeichnung		2	3	5	
Eigenschaften	Einheit				Prüfung nach
ISO VG		7	10	22	DIN 51519
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	7,2	10	22	DIN EN ISO 3104
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	2,2	2,8	4,3	
Viskositätsindex	-	99	96	96	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	849	852	871	DIN 51757
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	155	178	200	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-27	-30	-27	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,5	0,5	0,5	DIN 51558-2
FZG A/8,3/90	Schadens- kraftstufe	-	-	11	DIN ISO 14635-1

## RENOLIN D

### Detergierende EP-Schmier- und Hydrauliköle

#### Typische Kennwerte:

Produktname		RENOLIN D			
Sortenbezeichnung		10	15	20	
Eigenschaften	Einheit				Prüfung nach
ISO VG		32	46	68	DIN 51519
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	32	46	68	DIN EN ISO 3104
bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	5,3	6,8	8,7	
Viskositätsindex	-	99	100	99	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	875	879	883	DIN 51757
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	210	224	232	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-24	-27	-24	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,5	0,5	0,5	DIN 51558-2
FZG A/8,3/90	Schadens- kraftstufe	11	11	11	DIN ISO 14635-1

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.