

## RENOLIN DO HV

### Spezialhydrauliköle auf Basis ausgewählter Grundöle mit extrem hohem Viskositätsindex

#### Beschreibung

Für Hydraulikanwendungen bei tiefen Starttemperaturen oder stark schwankenden Temperaturen werden bevorzugt Öle mit einem hohen Viskositätsindex verwendet, um ein gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten (geringe Änderung der Viskosität über der Temperatur) zu erzielen.

Bei mineralölbasischen Schmierstoffen werden sogenannte VI-Improver eingesetzt, um eine möglichst gleichbleibende Viskosität über einen breiten Temperaturbereich zu ermöglichen. Die auf Basis von konventionellen VI-Improvern formulierten Öle zeigen häufig ein Abfallen der Viskosität über der Einsatzzeit und des Viskositätsindex durch Abscheren dieser Additive.

Um diese speziellen Anwendungsfälle sicher zu beherrschen, wurde RENOLIN DO HV auf Basis hochwertiger Grundöle in Kombination mit neuen VI-Improvern entwickelt. Die Anforderungen an eine niedrige Viskosität bei tiefen Temperaturen wie auch eine ausreichende Viskosität bei höheren Temperaturen werden über den gesamten Einsatzzeitraum mit RENOLIN DO HV aufgrund der exzellenten Scherstabilität der verwendeten Komponenten sicher erfüllt.

#### Anwendung

Detergierende Hydrauliköle mit hervorragenden Tieftemperatureigenschaften, besonders geeignet für alle Anwendungen in mobilen und stationären Anlagen, die den Einsatz eines Hydrauliköles mit einem weiten Temperatureinsatzbereich und hoher Scherstabilität benötigen, wie z.B. in Kühlhauseinrichtungen, Anwendungen im arktischen Klima oder in Türschließsystemen.

#### Vorteile

- **Exzellente Scherstabilität**
- **Sehr gutes Viskositäts-Temperatur-Verhalten**
- **Extrem hoher Viskositätsindex**
- **Exzellente Tieftemperatureigenschaften**
- **Hohe Alterungsbeständigkeit**
- **Guter Korrosionsschutz**
- **Weiter Temperatureinsatzbereich**
- **Ausgewählte Grundöle**
- **Exzellenter Verschleißschutz**
- **Reibungsreduzierend**
- **Hohes Detergier- / Dispergiervermögen**

## RENOLIN DO HV

### Spezialhydrauliköle auf Basis ausgewählter Grundöle mit extrem hohem Viskositätsindex

#### Typische Kennwerte:

Eigenschaften	Einheit	DO 22 HV	DO 90 HV	Prüfung nach
Farbzahl	ASTM	1,0	1,5	DIN ISO 2049
Dichte bei 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	854	841	DIN 51757
Kinematische Viskosität				DIN EN ISO 3104
bei - 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	1252	-	
bei - 30 °C	mm <sup>2</sup> /s	503	-	
bei - 20 °C	mm <sup>2</sup> /s	248	970	
bei 0 °C	mm <sup>2</sup> /s	75,3	122,8	
bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	24,7	90,1	
bei 100 °C	mm <sup>2</sup> /s	8,5	47,7	
Viskositätsindex	-	359	494	DIN ISO 2909
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,4	0,6	DIN 51558
Flammpunkt, Cleveland (COC)	°C	130	156	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	- 48	- 54	DIN ISO 3016
Kupfer-Korrosionsschutz, 100 A3	Korr.-Grad	1	1	DIN EN ISO 2160
Korrosionsschutzeigenschaften gegenüber Stahl	Korr.-Grad	0 – A	0 – A	DIN ISO 7120
Fresstragfähigkeit, FZG A/8,3/90	Schadenskraftstufe	11	11	DIN ISO 14635-1
Belastbarkeit nach Brugger	N/mm <sup>2</sup>	39	39	DIN 51347-2
VKA Stundenlauf bei 300 N, Kalottendurchmesser	mm	0,3	0,3	DIN 51350-3

### 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.