

## Universelles zink- und aschefreies Hydrauliköl auf Basis hydrierter Grundöle (MC-Grundöle) mit hohem Viskositätsindex

### Beschreibung

Die Produkte der MC-Reihe sind universelle zink- und aschefreie Schmier- und Hydrauliköle auf Basis spezieller MC-Grundöle, die sich u.a. durch ihren hohen, scherstabilen Viskositätsindex ( $VI > 140$ ) auszeichnen. MC-Grundöle basieren auf einer Technologie, mit der es gelungen ist, großtechnisch Mineralöl chemisch / technisch durch ein spezielles Hydrocrackingverfahren zu veredeln. Unter hohem Druck und hoher Temperatur wird die Molekularstruktur des Öls mit Hilfe eines Katalysators verändert und es werden neue Öle geschaffen, die herkömmliche Schmier- und Hydrauliköle in entscheidenden Punkten übertreffen.

### Anwendung

Demulgierende Schmieröle mit einem hohen, scherstabilen VI zur Umlauf- und Lagerschmierung. Hervorragend geeignet für alle Anwendungen in mobilen und stationären Hydraulikanlagen, für die der Einsatz eines Hydrauliköles HVLP nach DIN 51 524-3 empfohlen wird. Pneumatik-Spezial-Öl eignet sich auch hervorragend für den Einsatz in Werkzeugmaschinen, bei denen wassergemischte Kühlschmierstoffe verwendet werden.

### Spezifikationen

Die Produkte erfüllen bzw. übertreffen die Anforderungen gemäß:

- DIN 51 524-3: HVLP
- ISO 6743-4: HV

### Vorteile

- auf Basis hydrierter Grundöle
- geringe Schaumneigung auch bei Wasserkontamination bis 3%
- hohe Temperatur- und Alterungsbeständigkeit
- hervorragendes Viskositäts-Temperatur-Verhalten (Mehrbereichscharakter)
- hoher, scherstabiler Viskositätsindex
- weiter Einsatztemperaturbereich
- schwermetallfreie, nicht aschebildende Additivierung (zink- und aschefrei)
- sehr guter Verschleißschutz
- Verlängerung der Serviceintervalle möglich
- multifunktionaler Einsatzbereich



## Universelles zink- und aschefreies Hydrauliköl auf Basis hydrierter Grundöle (MC-Grundöle) mit hohem Viskositätsindex

### Typische Kennwerte:

Sortenbezeichnung		32 MC	46 MC	68 MC	
Eigenschaften	Einheit				Prüfung nach
ISO VG		32	46	68	DIN 51 519
Kinematische Viskosität					
bei -20°C	mm <sup>2</sup> /s	1528	2375	4332	DIN EN ISO 3104
bei 0°C	mm <sup>2</sup> /s	282	412	662	
bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	35	46	68	
bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	6,7	8,0	10,6	
Viskositätsindex	-	149	148	146	DIN ISO 2909
Dichte bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	840	843	854	DIN 51 757
Farbzahl	ASTM	0,0	0,0	0,0	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	246	238	238	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-45	-45	-42	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,2	0,2	0,2	DIN 51 558-1
Mechanische Prüfung in der FZG-Zahnradverspannungsprüfmaschine, FZG A/8,3/90	Schadenskraftstufe	12	12	12	DIN ISO 14635-1
VKA Kegelrollenlager-Scherverlust, relativer Viskositätsabfall (V <sub>40</sub> und V <sub>100</sub> ) durch Scherung nach 20h	%	< 5	< 5	< 5	DIN 51 350-6

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand.

Die Wirkungsweise des Produktes 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 des Produktes nicht möglich. 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 RIEGLER & Co. KG 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. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit.