

RENOLIN ZAF B

Zinc- and ash-free hydraulic fluid, demulsifying with excellent wear protection

Description

In the past few years, zinc-free hydraulic oils have become more and more important.

In many cases, the use of zinc-free hydraulic oils is required in machine tools where a contamination of the hydraulic oil with the metal processing fluid is possible.

The oils of the RENOLIN ZAF B series are zinc- and ash-free hydraulic oils HLP according to DIN 51524, Part 2 with very good wear protection and load carrying capacity.

Application

The oils of the RENOLIN ZAF B series are high-quality products that can be used both as hydraulic oils and also as lubricating oils for various applications, e.g. in bearings and recirculation systems. RENOLIN ZAF B is recommended for use in hydraulic systems in machine tools where a contamination with the metal processing emulsion may occur.

Specifications

The RENOLIN ZAF B series meet and in many cases exceed the requirements according to:

- DIN 51524-2: HLP
- ISO 6743-4: HM

Advantages

- High oxidation stability
- Good aging resistance
- Very good wear protection and load carrying capacity
- Excellent corrosion protection
- Good air release properties
- Low foaming tendency
- Excellent elastomer compatibility

RENOLIN ZAF B

**Zinc- and ash-free hydraulic fluid, demulsifying
with excellent wear protection**

Typical data:

Product name		RENOLIN ZAF				
Properties	Unit	5 B	10 B	22 B	32 B	Test Method
ISO VG		5	10	22	32	
Kinematic viscosity at 40 °C	mm ² /s	4.6	10	22	32	DIN EN ISO 3104
at 100 °C	mm ² /s	1.6	2.6	4.3	5.4	
Viscosity index	---	95	94	100	102	DIN ISO 2909
Density at 15 °C	kg/m ³	847	851	865	872	DIN 51757
Colour	ASTM	0	0.5	1.0	1.0	DIN ISO 2049
Flashpoint Cleveland open cup	°C	160	170	212	215	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	- 39	- 30	- 30	- 30	DIN ISO 3016
Neutralisation number	mgKOH/g	0.3	0.3	0.3	0.3	DIN 51558
Air release at 50 °C	min	1	1	2	3	DIN ISO 9120

RENOLIN ZAF B

**Zinc- and ash-free hydraulic fluid, demulsifying
with excellent wear protection**

Typical data:

Product name		RENOLIN ZAF			
Properties	Unit	46 B	68 B	100 B	Test Method
ISO VG		46	68	100	
Kinematic viscosity at 40 °C	mm ² /s	46	68	100	DIN EN ISO 3104
at 100 °C	mm ² /s	6.8	8.7	11.3	
Viscosity index	---	101	102	99	DIN ISO 2909
Density at 15 °C	kg/m ³	875	879	882	DIN 51757
Colour	ASTM	1.0	1.0	1.0	DIN ISO 2049
Flashpoint Cleveland open cup	°C	234	230	240	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	- 27	- 21	- 18	DIN ISO 3016
Neutralisation number	mgKOH/g	0.3	0.3	0.3	DIN 51558
Air release at 50 °C	min	8	8	9	DIN ISO 9120
FZG A/8.3/90	Failure load stage	> 12	> 12	> 12	DIN ISO 14635-1

PI 4-1119, Page 3; PM 4 - 02.16

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 Luft-/Raumfahrzeugen bzw. Teilen davon verwendet werden. Dies gilt nicht, soweit die Produkte vor dem Einbau von Bauteilen in ein Luft-/Raumfahrzeug wieder 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.