

RENOLIN B PLUS

Hochwertige AW/EP Hydraulik- und Schmieröle auf Basis hydrierter Grundöle

Beschreibung

RENOLIN B PLUS basiert auf ausgewählten, sogenannten hydrierten Grundölen (Gruppe II) der neuesten Generation. Abgestimmte Additive und Additivsysteme verbessern die Alterungs- und Oxidationsstabilität. Sie garantieren auch einen ausgezeichneten Korrosionsschutz für Stahl- und Eisenwerkstoffe. Synergistisch wirkende Kupferinhibitoren schützen Kupfer und Buntmetallmaterialien vor Korrosion. Ausgewählte AW (Antiwear) und hochbeständige EP (Extreme Pressure) Additive auf Basis von zinkhaltigen Additivsystemen schützen Hydraulikpumpen, Motoren und Komponenten und Maschinenelemente zuverlässig vor Verschleiß. Dieser exzellente Verschleißschutz wird bei hoher Belastung, hohen und niedrigen Temperaturen und rauen Umweltbedingungen garantiert.

RENOLIN B PLUS ist ein Premium-Hydraulikfluid, welches die Anforderungen, definiert in DIN 51524-2 (HLP/HM demulgierend, zinkhaltig), erfüllt und übertrifft. RENOLIN B PLUS kann auch als Schmier- und Umlauföl eingesetzt werden.

Durch den Einsatz dieser neuen, hochwertigen Grundöle kann die Standzeit im Vergleich zu konventionellen Hydraulikölen außerordentlich verlängert werden – eine Verdopplung (verglichen mit auf Gruppe I (Standard-Mineralöl) basierten Hydraulikölen ist möglich).

Aufgrund der ausgezeichneten thermischen Oxidationsstabilität zeigt das Produkt extrem niedrige Ablagerungstendenzen (Low Varnish Fluid). Die RENOLIN B PLUS-Reihe zeigt ein exzellentes Luftabscheidevermögen – geringe Luftanreicherung und schnelle dynamische Luftabscheidung.

Vorteile

- Hochwertige Grundöle der neuesten Generation
- Ausgezeichnete Demulgierereigenschaften
- Sehr guter Korrosionsschutz - Stahl
- Ausgezeichneter Korrosionsschutz - Kupfer
- Hohe Alterungs- und Oxidationsstabilität (erweiterte Standzeit)
- Guter AW/EP Verschleißschutz
- Sehr gute Hydrolysestabilität
- Ausgezeichnetes Filtrationsverhalten (trocken und unter Einfluss von Wasser)
- Exzellentes Schaumverhalten – kein Oberflächenschaum
- Ausgezeichnetes Luftabscheidevermögen (ISO VG 46: 4 Minuten!)
- Premium-Hydraulikfluid



PI 4-1533, Seite 1; PM 4 / 10.21

RENOLIN B PLUS

Hochwertige AW/EP Hydraulik- und Schmieröle auf Basis hydrierter Grundöle

Anwendung

Universell einsetzbares, demulgierendes Hydraulik- und Schmieröl (für Umlauf- und Lagerschmierung). Geeignet für alle Anwendungen in mobilen und stationären Equipment/Hydraulikkomponenten, für die der Einsatz eines demulgierenden Hydrauliköls (gute Wasserabscheidung), Typ HLP/HM, vorgeschrieben ist. Synergistisch wirkende Additive garantieren eine lange Standzeit, höchste hydraulische Leistung und gute Leistungsübertragung. Auch bei hohen Temperaturen und hohen Drücken garantieren die synergistisch wirkenden Eigenschaften der Grundöle und der Additivtechnologie einen zuverlässigen Betrieb der Anlagenkomponenten und Maschinen, lange Standzeit, vergrößerte Serviceintervalle, doppelte bis dreifache Lebensdauer.

RENOLIN B PLUS besitzt eine ausgezeichnete thermische, oxidative und hydrolytische Stabilität. Die Bildung von Hydrolyseprodukten bei Wasserkontamination wird vermieden.

RENOLIN B PLUS zeigt ein exzellentes Filtrationsverhalten bei Trocken- und Nassfiltrationsverfahren.

RENOLIN B PLUS besitzt auch bei hoher Belastung und hohen Temperaturen ausgezeichnete Verschleißschutz Eigenschaften.

RENOLIN B PLUS garantiert schnelles Luftabscheidungsvermögen – auch bei hoher Umlauftrate.

Spezifikationen

RENOLIN B PLUS erfüllt und übertrifft die Anforderungen gemäß:

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

Freigaben

- Bosch Rexroth RDE 90245 (ISO VG 32 / 46 / 68)
- DENISON HF-0 (ISO VG 32 / 46 / 68)

RENOLIN B PLUS

Hochwertige AW/EP Hydraulik- und Schmieröle auf Basis hydrierter Grundöle

Typische Daten:

Produktname	RENOLIN B PLUS					
		10	15	22	32	
Eigenschaften	Einheit					Prüfmethode
ISO VG		10	15	22	32	DIN 51519
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	10	15	22	32	DIN EN ISO 3104
bei 100 °C	mm ² /s	2,7	3,5	4,4	5,5	
Viskositätsindex	-	104	108	108	108	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	840	840	845	862	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	0,5	0,5	0,5	0,5	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	170	195	220	220	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-54	-48	-45	-39	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,5	0,5	0,5	0,5	DIN 51558-3
Luftabscheidevermögen	min	1	1	2	3	DIN ISO 9120
Kupferkorrosion (typischer Wert)	Korr.-grad	1-100A3				DIN EN ISO 2160
Korrosionsschutzeigenschaften gegenüber Stahl (typischer Wert)						DIN ISO 7120
- 0-A: destilliertes Wasser	-	kein Rost				
- 0-B: Salzwasser	-	kein Rost				
Mechanische Prüfung in der FZG-Verspannungsprüfmaschine, FZG A/8,3/90	Schadenskraftstufe	-	-	10	11	DIN ISO 14635-1
Mechanische Prüfung in der Vickers V104C Flügelzellenpumpe						DIN EN ISO 20763
- Verschleiß Pumpenring	mg	-	-	-	30	
- Verschleiß Flügel	mg	-	-	-	2	
Brugger-Test (typischer Wert)	N/mm ²	25				DIN 51347-2
TOST Lifetime (typischer Wert)	h	> 5.000				ASTM D 943
Elektrische Leitfähigkeit bei 75 °C		Leitfähigkeit hoch				ASTM D 2624

RENOLIN B PLUS

Hochwertige AW/EP Hydraulik- und Schmieröle auf Basis hydrierter Grundöle

Typische Daten:

Produktname	RENOLIN B PLUS				Prüfmethode
	46	68	100		
Eigenschaften	Einheit				
ISO VG	46	68	100		DIN 51519
Kinematische Viskosität bei 40 °C	mm ² /s	46	68	100	DIN EN ISO 3104
bei 100 °C	mm ² /s	6,94	9,0	11,6	
Viskositätsindex	-	107	108	104	DIN ISO 2909
Dichte bei 15 °C	kg/m ³	865	867	870	DIN 51757
Farbzahl	ASTM	0,5	0,5	0,5	DIN ISO 2049
Flammpunkt im offenen Tiegel nach Cleveland	°C	230	230	270	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-36	-33	-33	DIN ISO 3016
Neutralisationszahl	mgKOH/g	0,5	0,5	0,5	DIN 51558-3
Luftabscheidevermögen	min	4	6	7	DIN ISO 9120
Kupferkorrosion (typischer Wert)	Korr.-grad		1-100A3		DIN EN ISO 2160
Korrosionsschutzeigenschaften gegenüber Stahl (typischer Wert)					DIN ISO 7120
- 0-A: destilliertes Wasser	-		kein Rost		
- 0-B: Salzwasser	-		kein Rost		
Mechanische Prüfung in der FZG Verspannungsprüfmaschine, FZG A/8,3/90	Schadenskraftstufe		11		DIN ISO 14635-1
Mechanische Prüfung in der Vickers V104C Flügelzellenpumpe					DIN 51389-2
- Verschleiß Pumpenring	mg	30	30	30	
- Verschleiß Flügel	mg	2	2	2	
Brugger-Test (typischer Wert)	N/mm ²		25		DIN 51347-2
TOST Lifetime (typischer Wert)	h		> 5.000		ASTM D 943
Elektrische Leitfähigkeit bei 75 °C			Leitfähigkeit hoch		ASTM D 2624

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.