

RENOLIN B 22 HVI

EP lubricating and hydraulic oil with high viscosity index

Description

Proper function and operating safety of hydraulic systems are largely influenced by the quality of the hydraulic medium. In addition to the task of transferring forces, the operating fluid must seal, cool and lubricate. Since hydraulic oils are exposed to high stress due to the operating conditions, they have to fulfill a large number of requirements. RENOLIN B 22 HVI is formulated on the basis of highly ageing-resistant solvates containing additives that increase the aging resistance. RENOLIN B 22 HVI is a zinc-containing HVLP hydraulic and general lubricating oil according to DIN 51524-3, mineral oil-based, demulsifying.

Application

RENOLIN B 22 HVI, a high-quality product, is used as hydraulic oil and as lubricating oil for various applications like bearings and gear boxes, when a high viscosity index and good load carrying capacity is required. Especially recommended for applications where a low start-up viscosity at low temperatures and a higher viscosity at higher temperatures is required. Particularly suited to all applications in mobile and industrial hydraulic systems that require the use of an HVLP oil according to DIN 51524-3 with a wide service temperature range.

Advantages

- Low foaming tendency
- Good air release properties
- High ageing resistance
- Good corrosion protection
- Very good viscosity-temperature-behaviour
- Very good wear protection
- High viscosity index
- Wide service temperature range
- Good shear stability

Specifications

The product meets or exceeds the requirements according to

- DIN 51524-3, HVLP
- ISO 6743-4, HV
- Denison HF0
- Bosch Rexroth
- Vickers
- US Steel
- Cincinnati Milacron

RENOLIN B 22 HVI EP lubricating and hydraulic oil with high viscosity index

Typical technical data:

Product name	RENOLIN B 22 HVI		
Properties	Unit		Test method
ISO VG		22	DIN 51519
Kinematic viscosity			DIN EN ISO 3104
at - 20 °C	mm ² /s	950	
at 0 °C	mm ² /s	140	
at 40 °C	mm ² /s	22	
at 100 °C	mm ² /s	4.86	
Viscosity index	-	150	DIN ISO 2909
Density at 15 °C	kg/m ³	863	DIN 51757
Flashpoint (Cleveland Open Cup)	°C	180	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-45	DIN ISO 3016
Neutralisation number	mgKOH/g	0.5	DIN 51558-2
Mechanical testing in the FZG gear test rig, A/8.3/90	failure load stage	11	DIN ISO 14635-1
Brugger test – wear protection	N/mm ²	30	DIN 51347-2
VKA shear stability, four-ball test: relative shear loss (viscosity reduction, V ₄₀ and V ₁₀₀) after 20 h	%	< 10	DIN 51350-6

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.