

Product Information



PLURAFLUID B 68 HVI PLUS

Hydraulic transmissions oil

Description

PLURAFLUID B 68 HVI PLUS is a hydraulic and lubricating oils with a high viscosity index.

PLURAFLUID B 68 HVI PLUS is based on selected, hydrogenated base oils of the latest generation. Balanced additives and additive systems improve ageing and oxidation resistance. They also guarantee excellent corrosion protection for steel and iron materials. Synergistic copper inhibitors protect copper and yellow metal alloys against corrosion. Selected zinc-containing AW (Anti-Wear) and highly resistant EP (Extreme Pressure) additives reliably protect hydraulic pumps, motors, hydraulic components, and machine elements against wear. Excellent wear protection is guaranteed even under high loads, high and low temperatures, and harsh environmental conditions. The additive systems used in combination with selected base oils ensure excellent shear stability.

PLURAFLUID B 68 HVI PLUS have a high viscosity index (low influence of temperature on viscosity). Due to the shear-stable, good viscosity-temperature behaviour (high VI) of the PLURAFLUID B 68 HVI PLUS, it is ensured that on the one hand a fast and safe start-up is possible at low temperatures, and on the other hand sufficient viscosity is available at high temperatures.

Application

PLURAFLUID B 68 HVI PLUS is suitable for all applications in mobile and stationary hydraulic systems for which the use of a demulsifying

hydraulic oil type HVLP/HV is prescribed. PLURAFLUID B 68 HVI PLUS is ideal for use in fleets of construction and agricultural equipment, material handling equipment, hydraulic aerial bucket, hydraulic power plants and air compressors, where an ISO VG 68 hydraulic oil is recommended.

Advantages

- High-quality base oils of the latest generation
- Very good wear protection
- Excellent viscosity-temperature behaviour (high VI)
- High shear stable viscosity index (VI)
- Wide operating temperature range
- Very good air release
- Long service life
- Low foaming tendency
- Very good corrosion protection

Specifications

- Bosch Rexroth RD 90235 / RDE 90245
- Denison HF-0, HF-1, HF-2

Notes

For information on product safety and proper disposal please refer to the latest Material Safety Data Sheet.

Description (Continuation)

Product Information



The requirements for zinc-containing, demulsifying hydraulic and circulating oils in accordance with DIN 51524-3: HVLP are met and far exceeded. By using new high-quality base oils, the service life can be significantly extended compared to conventional hydraulic oils in Group I (standard mineral oil).

Application (Continuation)

Universally applicable multigrade hydraulic oil, demulsifying, for circulation and bearing lubrication). For use at high pressures and high temperatures. A long service life and doubling of the service intervals are possible.

Specifications (Continuation)

- Cincinnati Milacron P68, P69, P70
- DIN 51524-3: HVLP
- ISO 6743-4: HV
- ISO 11158
- US Steel 127, 136
- Vickers vane pump

Product Information



TYPICAL CHARACTERISTICS

ISO VG	DIN 51519	66.5
Kinematic viscosity at 40 °C	DIN EN ISO 3104	66.5 mm ² /s
Kinematic viscosity at 100 °C	DIN EN ISO 3104	10.8 mm ² /s
Viscosity index	DIN ISO 2909	153
Density at 15 °C	DIN 51757	854 kg/m ³
Flash point according to Cleveland (COC)	DIN EN ISO 2592	260 °C
Acid number (neutralisation number)	DIN ISO 6618	0.5 mgKOH/g
Pour point	DIN EN ISO 3016	-33 °C
Kinematic viscosity at 0 °C	DIN EN ISO 3104	670 mm ² /s
Kinematic viscosity at -20 °C	DIN EN ISO 3104	4,205 mm ² /s
Scuffing capacity FZG A/8.3/90	DIN ISO 14635-1	11
Load capacity according to Brugger	DIN 51347-2	30 N/mm ²
TOST Lifetime	ASTM D943	> 5.000 h
VKA shear loss - relative viscosity drop KV40 KV100	DIN 51350-6	< 10 %

Product Information



Dans tous les cas, et afin de limiter les risques de contamination par l'eau (y compris par condensation), stocker les fûts et tonnelets horizontalement. Ne pas exposer les emballages à un fort ensoleillement ni à des températures extrêmes. Les informations figurant à la présente fiche technique sont basées sur l'expérience et le savoir-faire de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. dans le développement et la fabrication de lubrifiants et autres produits chimiques en l'état actuel des connaissances. Tout produit chimique doit être utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur simple demande via le site www.fuchs.com/fr. La performance de nos produits peut être influencée par une série de facteurs, notamment les conditions d'utilisation, les méthodes d'application, l'environnement opérationnel, le prétraitement des composants, les possibles contaminations externes, etc. Pour ces raisons, une préconisation universelle de nos produits est impossible. Les informations de la fiche technique représentent les directives générales et non contraignantes et sont données à titre indicatif. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée concernant les propriétés du produit ou son adéquation à une application donnée. Dès lors nous recommandons de consulter un ingénieur d'application afin de débattre des conditions d'application et des critères de performance des produits avant toute utilisation. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de tester l'aptitude fonctionnelle du produit et de l'employer dans les conditions de sécurité adéquates. Nos produits font l'objet d'une amélioration continue dans le but d'améliorer les performances ou de les mettre en conformité avec toutes nouvelles et éventuelles réglementations les concernant. Nous nous réservons le droit de modifier nos gammes produits, nos produits et leurs procédés de fabrication ainsi que toutes les dispositions de nos publications à tout moment et sans préavis. La présente fiche technique annule et remplace toutes éditions antérieures. Nous attirons expressément l'attention de tout utilisateur sur le fait que notre produit n'a pas été conçu et testé pour être utilisé dans le domaine du nucléaire et de l'aéronautique (produit « embarqué »). Tout usage qui pourrait être fait de notre produit dans un des secteurs précités le sera sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur.

Toute reproduction qu'elle qu'en soit la forme, nécessite l'accord préalable et écrit de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. Tous droits réservés.