

PENTOSIN CHF 11S

Premium Performance power steering and central Hydraulic Oil with a wide application and approval profile for various manufacturers.

Description

PENTOSIN CHF 11S is a synthetic high performance hydraulics oil for use in the vehicles/products of numerous automakers and component manufacturers. The exclusive additives technology in combination with the specifically selected base oils offers optimum performance results in hydraulic systems. PENTOSIN CHF 11S' unique viscosity temperature behavior and the outstanding performance in the cold temperature range guarantee optimum operation at all system temperatures. PENTOSIN CHF 11S is also highly compatible with elastomers and electronic components in hydraulic control systems. Moreover, PENTOSIN CHF 11S prevents pump wear and tear, thus ensuring reliable operation across the entire lifecycle of the component. These extraordinary performance capabilities are among the reasons why PENTOSIN CHF 11S has such an impressive and unique performance and approvals profile in the steering and central hydraulics segment.

Application

PENTOSIN CHF 11S was developed specifically for use in automotive hydraulics systems that have to meet the highest technical standards and is used in a wide range of components: Power steering (used as the original fluid in VW, BMW, MB and other makes), level control, shock absorbers, hydro-pneumatic springs, stability and traction systems, electrical/hydraulic convertible roof controls, central locking systems, etc. PENTOSIN CHF 11S boasts an exclusive spectrum of applications and is used as the initial filling fluid by many manufacturers. PENTOSIN CHF 11S is suitable for blending with CHF 202; however, due to its additives, it cannot be blended with older formulas, such as CHF 7.1 or other hydraulics oils.

Advantages/Benefits

- Adjusted viscosity-temperature patterns
- Excellent performance at low temperatures → ensures optimum delivery of oil to the system in cold temperatures
- Outstanding oxidation and aging stability
- Best possible prevention of corrosion as well as wear and tear
- Optimized air separation capability and foaming patterns → guarantees the dependable operation of the hydraulics system even under the most taxing operating conditions
- **One-of-a-kind and exclusive performance and approvals profile**

Specifications

- DIN 51 524 T3
- ISO 7308
- FORD M2C204-A

Approvals

- CHRYSLER MS-11655B
- MAN M 3289
- MB-APPROVAL 345.0
- PSA S712710
- ZF TE-ML 02K (ZF000832)
- VW TL 52 146 (G 002 000)

FUCHS Recommendations

- BENTLEY JNV862564F
- BMW 81 22 9 407 758
- BMW 82 11 1 468 041
- BMW 83 29 0 429 576
- FENDT X 902 011 622
- OPEL B 040 0070
- PORSCHE 000 043 203 33
- SAAB 3032 380
- VOLVO 1161529

PI60616e, PMA, 08.06.2016, Page 1

TYPICAL CHARACTERISTICS

Appearance	DIN 10964	green
Density at 15 °C	DIN EN ISO 12185	830 kg/m ³
Kinematic viscosity at 100 °C	DIN EN ISO 3104	6.0 mm ² /s
Kinematic viscosity at 40 °C	DIN EN ISO 3104	18.7 mm ² /s
Kinematic viscosity at -40 °C	DIN EN ISO 3104	1100 mPas
Viscosity index	DIN ISO 2909	313
Flash point	DIN EN ISO 2592	156 °C
Pour point	ISO 3016	-57 °C

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.