

PENTOSIN FFL-2

Premium Performance DCTF. Specially developed for VW Double Clutch Transmission with wet clutch.

Description

PENTOSIN FFL-2 is a special transmission oil developed exclusively for use as the primary operations lubricant in VW Group dual-clutch transmissions. PENTOSIN FFL-2 was developed as a completely new innovation to accommodate these exacting standards. In partnership with VW, it was aligned with the diverse specific DSG requirements. Hence, the product boasts the absolute best friction properties paired with the fastest possible, optimum shifting results across the entire oil change interval. Moreover PENTOSIN FFL-2 meets the complex non-ferrous heavy metal and electronic component compatibility requirements, which is of critical importance for the proper functioning of the electrical/hydraulic control circuit. PENTOSIN FFL-2 also guarantees optimum wear and tear protection across the entire component lifecycle.

Application

PENTOSIN FFL-2 was developed specifically for use in VW's dual-clutch transmissions DQ250, DQ500 and DQ400e. It is the only product that has been exclusively approved for use in these transmissions, which are installed in a vast number of VW Group vehicles. To guarantee the perfect operation of the DSG, it is absolutely essential for PENTOSIN FFL-2 not to be blended with any other transmission oils. For safety and disposal instructions, please refer to the latest issue of the safety data sheet.

Advantages/Benefits

- Friction value parameters specifically aligned with VW Group dual-clutch transmissions → results in optimum shifting patterns
- Excellent friction stability
- Provides reliable corrosion, wear and tear as well as sludge protection
- Outstanding compatibility with non-ferrous heavy metals as well as hydraulic control circuit electronic components
- Optimized foaming patterns
- **This is the only product that has been approved pursuant to VW specification TL 52182!**

Specifications

- -

Approvals

- VW TL 52 182 (G 052 182)

FUCHS Recommendations

- -

TYPICAL CHARACTERISTICS

Appearance	DIN 10964	Clear
Density at 15 °C	DIN EN ISO 12185	845 kg/m ³
Kinematic viscosity at 100 °C	DIN EN ISO 3104	7.3 mm ² /s
Kinematic viscosity at 40 °C	DIN EN ISO 3104	36.3 mm ² /s
Dynamic viscosity at -40 °C	ASTM D2983	12100 mPas
Viscosity index	DIN ISO 2909	173
Flash point	DIN EN ISO 2592	224 °C
Pour point	ISO 3016	-51 °C

PI60613e, PMA, 08.06.2016, Page 2

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.