

PENTOSIN FFL-4

Premium Performance DCTF. Speziell entwickelt für den Einsatz in GETRAG/BMW Doppelkupplungsgetrieben mit Ölbadkupplung.

Beschreibung

PENTOSIN FFL-4 ist ein Spezialgetriebeöl, das exklusiv in Kooperation mit GETRAG speziell für die hohen und vielfältigen Anforderungen von GETRAG Doppelkupplungsgetrieben entwickelt und abgestimmt wurde. Die spezielle Additivtechnologie gewährleistet optimale Reibwerteigenschaften auch unter höchsten Belastungen und Drehmomentsprüngen. Dabei sorgt eine optimale Grundölauswahl durch ein angepasstes Viskositäts-Temperaturverhalten in Kombination mit einem optimierten Schaumverhalten für saubere und schnellste Schaltvorgänge. PENTOSIN FFL-4 bietet besten Verschleißschutz und garantiert somit eine optimale Funktion des Getriebes über die gesamte Lebensdauer.

Anwendung

PENTOSIN FFL-4 wurde für speziell den Einsatz im GETRAG 7-Gang Doppelkupplungsgetriebe (Längseinbau) mit Ölbadkupplung entwickelt, welches in diversen BMW M Modellen verbaut wird.

Um eine einwandfreie Funktion der Getriebe zu gewährleisten, darf PENTOSIN FFL-4 auf keinen Fall mit anderen Getriebeölen vermischt zum Einsatz kommen. Sicherheits- und Entsorgungshinweise können dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Vorteile

- Reibwertcharakteristik speziell abgestimmt auf Doppelkupplungssysteme von GETRAG → dies bietet schnellste Schaltvorgänge auch bei höchsten Belastungen und sportlicher Fahrweise
- Vereint besten Verschleißschutz mit exzellenter Reibwertstabilität
- Schützt zuverlässig gegen Korrosion und Verschlammungen
- Optimiertes Schaumverhalten → optimale Funktion der hydraulischen Kupplungs- und Gangbetätigung
- Exklusiv für Doppelkupplungsgetriebe von BMW M Modellen!

Spezifikationen

- -

Freigaben

- GETRAG (PWA05043)

FUCHS Empfehlungen

- BMW 83 22 0 440 214
- BMW 83 22 2 147 477
- BMW 83 22 2 148 578
- BMW 83 22 2 148 579
- BMW 83 22 2 446 673
- McLaren: MP4-12C

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	DIN 10964	klar
Dichte bei 15°C	DIN EN ISO 12185	842 kg/m ³
Kinematische Viskosität bei 100°C	DIN EN ISO 3104	7,1 mm ² /s
Kinematische Viskosität bei 40°C	DIN EN ISO 3104	35,8 mm ² /s
Dynamische Viskosität bei -40°C	ASTM D2983	7950 mPas
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	167
Flammpunkt COC	DIN EN ISO 2592	220 °C
Pour Point	ISO 3016	-57 °C

PI60615, PMA, 17.07.2017, Seite 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.