

TITAN FFL-3

Premium Performance DCTF. Speziell entwickelt für den Einsatz in ZF/Porsche Doppelkupplungsgetrieben mit Ölbadkupplung.

Beschreibung

TITAN FFL-3 ist ein Spezialgetriebeöl, das exklusiv für den Einsatz in Schalt- und Doppelkupplungsgetrieben (DKG) von ZF entwickelt wurde. Die exklusive und innovative Additivtechnologie wurde in Kooperation mit ZF speziell auf die hohen und vielfältigen Anforderungen von ZF-Getrieben abgestimmt. Die spezielle Additivtechnologie bietet optimale Reibwerteigenschaften und sorgt für präzise und schnellste Schaltvorgänge auch unter höchsten Belastungen. Natürlich erfüllt TITAN FFL-3 die hohen Anforderungen an die Verträglichkeit mit Buntmetallen und elektronischen Bauteilen, was für die Funktion des elektro-hydraulischen Steuerkreislaufes von enormer Bedeutung ist.

Anwendung

TITAN FFL-3 wurde speziell für den Einsatz in ZF Doppelkupplungs- und Schaltgetrieben entwickelt. Somit ist TITAN FFL-3 als einziges Produkt exklusiv nach ZF TE-ML 11 für ZF 7-Gang Doppelkupplungsgetriebe freigegeben. Diese Getriebefamilie kommt bei diversen Porsche Modellen zum Einsatz (Porsche PDK).

Des Weiteren ist TITAN FFL-3 exklusiv für die ZF Schaltgetriebe S6-35/ S6-45 freigegeben, die bei Herstellern wie BMW, Mercedes Benz und Jaguar Land Rover zum Einsatz kommen.

Vor Gebrauch muss das Produkt homogenisiert werden. Um eine einwandfreie Funktion der Getriebe zu gewährleisten, darf TITAN FFL-3 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 ZF, was optimales Schaltverhalten auch bei höchsten Belastungen und sportlicher Fahrweise bietet
- Vereint hervorragenden Verschleißschutz mit exzellenter Reibwertstabilität
- Schützt zuverlässig gegen Korrosion und Verschlämmungen
- Hervorragende Verträglichkeit mit Buntmetallen und elektronischen Bauteilen des hydraulischen Steuerkreislaufes
- Optimiertes Schaumverhalten
- Je nach Herstellervorschrift auch in Getrieben von Hybrid- und Elektrofahrzeugen einsetzbar

Spezifikationen

- -

Freigaben

- MB-FREIGABE 236.24
- ZF TE-ML 11 (ZF004742)

FUCHS Empfehlungen

- BMW 83 22 2 167 666 (MTF-LT-5)
- JAGUAR LAND ROVER GX73-M1R564-AA
- PORSCHE 999 917 080 00

Hinweis: Dieses Produkt wurde früher unter dem Namen PENTOSIN FFL-3 vermarktet.

PI60800, PMA, 25.02.2020, Seite 1

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Dichte bei 15 °C	DIN EN ISO 12185	842 kg/m ³
Kinematische Viskosität bei 40 °C	DIN EN ISO 3104	34,7 mm ² /s
Kinematische Viskosität bei 100 °C	DIN EN ISO 3104	7,0 mm ² /s
Viskositätsindex	DIN ISO 2909	168
Pourpoint	ISO 3016	-54 °C
Produkteinfärbung	DIN 10964	keine

PI60800, PMA, 25.02.2020, 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 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 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.