Productgegevensblad
Herzien: 2021/12/06 (versie 4.1)

PETRONAS Tutela MTF 700 HD 75W-80

Ontworpen als de beste vloeistoftechnologische oplossing, voor een uitstekende bescherming en een langere levensduur van manuele transmissies

Beschrijving en toepassingen

PETRONAS Tutela MTF 700 HD is een hoogwaardige volledige synthetisch smeermiddel voor manuele en gerobotiseerde transmissies (met of zonder retarder) van bussen, vrachtwagens en commerciële voertuigen die verlengde vervangintervallen en volledige bescherming biedt in zelfs de meest extreme omstandigheden. De olie beantwoordt aan de vereisten van de meeste fabrikanten, en maakt deze geschikt voor bijna alle manuele en automatische transmissies voor zware toepassingen.

PETRONAS Tutela MTF 700 HD beantwoordt de meest veeleisende vereisten van de meeste OEM-transmissies, goedgekeurd door Volvo en ZF, uitgerust met koolstof-, molybdeen of traditionele synchronisatiematerialen; hierdoor wordt het mogelijk de voorraadcomplexiteit te verlagen, en mogelijke schade te beperken door het kiezen van verkeerde olie.

Voordelen

PETRONAS Tutela MTF 700 HD beschermt uw bedrijfswinsten en de beschikbaarheid van uw voertuigen en reduceert uw operationele kosten beduidend door:

- **Hogere brandstofefficiëntie** door **verbeterde transmissie-efficiëntie**:
  - Een vloeistof met een lagere viscositeit om de operationele energieverliezen te helpen beperken.
- **Langer verversingsinterval en transmissielevensduur dankzij** :
  - Bijzondere warmte- en oxidatiestabiliteit bij hoge temperaturen, met stabiliteit van de viscositeit en het voorkomen van afzettingen om de levensduur van de olie te verlengen, zelf in extreme omstandigheden.
  - Verbeterde afschuifstabiliteit voor een constante smeerfilmsterkte en effectieve smering gedurende het hele verversingsinterval om alle bewegende delen te beschermen.
  - Uitstekende slijtage bescherming van tandwielen en lagers onder zware omstandigheden om de levensduur van de onderdelen te verlengen.
  - Verlengde levensduur van de transmissievloeistof en preventie van degradatie bij hoge gebruikstemperaturen voor een volledige bescherming van de transmissie.

Levert een uitstekende rijervaring door:

- **Uitstekende synchroniseringsprestaties** in een breed temperatuurbereik voor comfortabel schakelen en rijden onder zelfs de zwaarste omstandigheden.
- **Uitstekende lagetemperatuursviscositeit** voor een verbeterde smering bij opstarten en schakelen onder koude omstandigheden.
- **Beduidende afname van transmissiegeluid**.

Goedkeuringen, specificaties en aanbevelingen

Specificaties:

- API GL-4
- Bosch TE-ML 08
- ZF TE-ML 08

Goedkeuringen:

- MAN 341 Type Z4
- Volvo 97307
- ZF TE-ML 01L, 02L, 16K

Prestatieniveau:

- DAF
- Eaton Europe (300.000km 3 jaar)
- IVECO 18-1807 Class MGS1
- Renault Note technique B0032/2 Annex 3

Opmerking: Raadpleeg altijd de gebruikershandleiding om de aanbevolen viscositeitsgraad en specificaties voor uw specifieke voertuig te bekijken

Karakteristieke fysieke kenmerken

Parameters	Methode	Eenheid	Karakteristieke waarde
Uitzicht	-	-	Helder en zuiver
Dichtheid @15°C	ASTM D 4052	g/cm^3	0,860
Kinematische viscositeit @100°C	ASTM D 445	mm^2/s (cSt)	9,6
Kinematische viscositeit @40°C	ASTM D 445	mm^2/s (cSt)	59
Viscositeitsindex	ASTM D 2270	-	156
Brookfield-viscositeit @-40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	63000
Vloeipunt	ASTM D 97	˚C	-42
Vlampunt COC	ASTM D 92	˚C	236

Alle technische gegevens worden alleen ter referentie verstrekt. Deze kenmerken zijn karakteristiek voor de huidige productie. Hoewel de toekomstige productie voldoet aan de specificaties van PLI, kunnen deze kenmerken verschillen.

Gezondheid, veiligheid en milieu

Het is niet waarschijnlijk dat dit product, bij gebruik in de aanbevolen toepassing, een groot gevaar voor de gezondheid en veiligheid inhoudt. Contact met de huid vermijden. Na contact met de huid onmiddellijk wassen met water en zeep. Niet afvoeren in riolering, bodem of water.

Zie voor meer gegevens over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product het veiligheidsinformatieblad van dit product of neem contact met ons op via: www.pli-petronas.com

Belangrijke mededeling

Het woord PETRONAS, het PETRONAS-logo en gerelateerde overige handelsmerken en/of merken die hierin zijn vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") of dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij onder licentie, tenzij anders vermeld. De documenten van PLI en de daarin opgenomen informatie worden geacht juist te zijn bij het ter perse gaan. PLISB verschaft geen expliciete of impliciete verklaring of garantie met betrekking tot de juistheid of compleetheid of informatie in enige uitgevoerde transactie. De in de documenten van PLI opgenomen informatie is gebaseerd op standaardtests onder laboratoriumomstandigheden en wordt alleen als richtlijn gegeven. Gebruikers wordt geadviseerd de laatste versie van deze documenten van PLI te gebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruikers om de producten te evalueren en veilig te gebruiken, om de geschiktheid voor de bedoelde toepassing te beoordelen en om alle betrokken wetten en regels na te leven die door de betrokken plaatselijke autoriteiten worden opgelegd.

Veiligheidsinformatiebladen zijn voor al onze producten beschikbaar en moeten met uitsluiting van andere documenten worden geraadpleegd voor de juiste informatie over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product. PLISB of een van de dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij kan geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor enig verlies of letsel of enige directe, indirecte, speciale, voorbeeldige of gevolgschade of welke schade dan ook, ongeacht of dit tijdens de uitvoering van een contract, door nalatigheid of andere misleidende handelingen optreedt, in verband met of resulterend uit abnormaal gebruik van de materialen en/of informatie, van het niet opvolgen van aanbevelingen of van gevaren die inherent zijn aan de aard van de materialen en/of informatie. Alle verstrekte producten, diensten en informatie vallen onder onze standaard verkoopvoorwaarden. Neem contact op met een van onze plaatselijke vertegenwoordigers indien u nog meer informatie wenst.

Code: 76639