



PETRONAS

PETRONAS Tutela MTF 700 HD 75W-80

FTS (Sıvı Teknolojisi Çözümleri) tercihiniz olmak üzere tasarlandı:
Manuel şanzımanlar için mükemmel koruma ve daha uzun yağ ömrü

Açıklama ve Uygulamalar

Otobüsler, kamyonlar ve diğer ticari araçlara yönelik üstün ve tam sentetik bir manuel şanzıman yağı olan PETRONAS Tutela MTF 700 HD, modern manuel ve otomatik şanzımanlar için yağ değişim aralıklarını uzatır ve intarder veya retarder bulunup bulunmamasından bağımsız olarak, en zorlu koşullarda bile kapsamlı koruma sağlar. Kapsamlı laboratuvar ve saha testleri sayesinde önde gelen üreticilerin spesifikasyonlarına uygun olması, bu ürünün neredeyse tüm ağır hizmet tipi manuel ve otomatik şanzımanlar için kullanılmasına olanak sağlar.

PETRONAS Tutela MTF 700 HD; Karbon, molibden veya geleneksel senkromeç malzemeleriyle donatılmış, MAN ve ZF tarafından onaylı çoğu üreticinin gereksinimlerini karşılar. Bu sayede, depolama karmaşıklıklarını azaltır ve yanlış yağ seçiminden kaynaklı olası arızaların önüne geçer.

Avantajları

PETRONAS Tutela MTF 700 HD işletme karlılığınızı korumaya ve şanzımandan kaynaklanan arızaların azaltılmasına yardımcı olur, işletme maliyetlerinizi düşürür:

- **İdeal şanzıman verimliliği sayesinde yakıt ekonomisi:**
 - o Düşük viskozite sayesinde işletimsel enerji kaybı azalır.
- **Daha Uzun Yağ Değişim Aralıkları ve Şanzıman Ömrü:**
 - o Olağanüstü ısı ve oksidasyon kararlılığı sayesinde viskozitesini sağlayarak kalıntı ve çamur oluşumunu önler. Bu sayede, en zorlu koşullarda bile yağın ömrü uzar.
 - o Yağın kullanım ömrü süresince etkili yağlama, yüksek sıcaklıklara dayanıklı yağ filmi sayesinde tüm hareketli parçalar için koruma sağlar.
 - o Zorlu koşullarda aşınma önlemenin, rulman ve şanzıman korumasının mükemmel olması sayesinde parçaların ömrü uzar.
 - o Çalışma sıcaklığının yüksek olduğu durumlarda şanzıman yağının bozulmasına karşı koruma ve yağın ömrünün daha uzun olması, şanzıman için kapsamlı koruma sağlar.

Olağanüstü bir sürüş deneyimi sunar:

- Zorlu koşullarda bile rahat bir vites değiştirme ve sürüş deneyimi için geniş sıcaklık aralığında **olağanüstü senkromeç performansı**.
- Soğuk havalarda motorun çalıştırılması sırasında daha iyi yağlama ve vites değiştirme rahatlığı için **olağanüstü, düşük sıcaklık viskozitesi**.
- **Daha düşük şanzıman sesi**.

Onaylar, Spesifikasyonlar ve Öneriler

Spesifikasyonlar:

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

Onaylar:

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

Performans Düzeyi:

- DAF
- Eaton Europe (300.000km, 3 yıl)
- IVECO 18-1807 Class MGS1
- Renault Note technique B0032/2 Ek 3
- Volvo 97307

Not: Aracınızın spesifikasyonları ve önerilen viskozite derecesi için daima kullanım kılavuzunuza bakın

Tipik Fiziksel Veriler

Parametreler	Yöntem	Birim	Tipik Değer
Görünüm	-	-	Parlak ve Net
Yoğunluk, 15°C'de	ASTM D 4052	g/cm ³	0,860
Kinematik Viskozite @100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	9,6
Kinematik Viskozite @40°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	59
Viskozite Endeksi	ASTM D 2270	-	156
Brookfield Viskozitesi @-40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	63000
Akma Noktası	ASTM D 97	°C	-42
Parlama Noktası COC	ASTM D 92	°C	236

Tüm teknik veriler sadece referans amacıyla sağlanmıştır. Bu özellikler mevcut ürünlere aittir. Gelecekteki ürünler PLI spesifikasyonuna uygun olacaktır; ancak bu özelliklerde farklılıklar görülebilir.

Sağlık, Güvenlik ve Çevre

Bu ürünün tavsiye edilen uygulamalarda kullanıldığı zaman, belirgin sağlık ve güvenlik tehlikeleri göstermesi beklenmez. Deriyle temastan kaçının. Deriyle temas ettikten sonra derhal sabun ve suyla yıkayın. Kanalizasyona, toprağa veya suya tahliye etmeyin.

Depolama, güvenli taşıma ve ürünün imha edilmesiyle ilgili daha fazla bilgi için lütfen ürün Güvenlik Veri Belgesine bakın ya da bu adresten bizimle iletişim kurun: www.pli-petronas.com

Önemli Not

PETRONAS kelimesi, PETRONAS logosu ve burada kullanılan başka ilgili ticari markalar ve/veya markalar, aksi belirtilmedikçe PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") veya iştirakleri veya ilişkili Holding Şirketi altında lisanslıdır. PLI Dokümanları ve buradaki bilgilerin içeriğinin, basım tarihi itibarıyla doğru olduğuna inanılmaktadır. PLISB, bilgilerin doğruluğu veya bütünlüğü veya yapılan herhangi bir işlem veya işlem bilgisi için hiçbir açık veya zımni bir beyan veya garanti vermemektedir. PLI Dokümanlarındaki bilgiler, laboratuvar koşullarında yapılan standart testlere dayanarak sağlanmış ve sadece rehber olarak verilmiştir. Kullanıcılara, PLI dokümanlarının son versiyonlarına baktıklarından emin olmaları tavsiye edilir. Ürünlerin güvenli kullanımını değerlendirmek, amaçlanan uygulama için uygunluğunu değerlendirmek ve ilgili yerel otoritelerin zorunlu kıldığı geçerli tüm yasalar ve yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğudur.

Ürünün depolanması, güvenli taşınması ve bertaraf edilmesi ile ilgili uygun bilgiler için ürünlerimiz için hazırlanan Güvenlik Bilgi Formlarına başvurulmalıdır. PLISB veya iştirakleri veya ilişkili holding şirketi, herhangi zarar ve sakatlık veya direk, dolaylı, özel, cezai, risk sebebiyle oluşan hasarlar veya herhangi bir şekilde sözleşme, ihmal veya başka haksız eylem olsa da malzemelerin ve/veya bilgilerin anormal kullanımından, buradaki tavsiyelere uyulmamasından veya malzemelerin ve/veya bilgilerin doğasına özgü tehlikelerden kaynaklanan veya bağlantılı herhangi bir hasarın sorumluluğunu almayacaktır. Bütün ürünler, servisler ve bilgiler standart satış koşullarımız altında sağlanmaktadır. Daha ayrıntılı bilgiye ihtiyacınız olması durumunda, lütfen yerel temsilcimize danışın.

Kod: 76639