



## PETRONAS Tutela ATF 900 HD

### Otomatik şanzımanlar için maksimum koruma ve maksimum yağ ömrü sağlayan Sıvı Teknolojisi Çözümü

#### Açıklama ve Uygulamalar

Otobüslere ve ticari araçlara yönelik üst düzey ve tamamen sentetik bir Otomatik Şanzıman Hidroliği olan PETRONAS Tutela ATF 900 HD, yağ değişim aralıklarını uzatır ve günümüzde kullanılan otomatik şanzımanlar için en zorlu koşullarda bile kapsamlı koruma sağlar.

PETRONAS Tutela ATF 900 HD; MAN, MB, Voith ve ZF otomatik şanzımanları için onaylıdır.

#### Avantajları

PETRONAS Tutela ATF 900 HD, İşletme karlılığını korur ve beklenmedik arıza sıklığının azaltılmasına yardımcı olur, işletme maliyetlerinizi ciddi oranda düşürür:

- **Zorlu çalışma koşullarında olağanüstü şanzıman koruması**
- **Maksimum Yağ Değişim Aralığı (180.000 km'ye kadar) ve Şanzıman Ömrü:**
  - o Olağanüstü termal ve oksitlenme direnciyle viskozite kararlılığı sağlar, kalıntıları önler, hidroliğin ömrünü uzatır ve servis maliyetlerini düşürür.
  - o Yağın ömrü süresince etkili yağlama ve sabit film dayanımı için artırılmış kesme stabilitesi sayesinde tüm hareketli parçalar için koruma sağlanır
  - o Zorlu koşullarda aşınma önlemenin, rulman ve şanzıman korumasının mükemmel olması sayesinde bileşenlerin ömrü uzar
  - o Çalışma sıcaklığının yüksek olduğu durumlarda şanzıman hidroliğinin bozulmasına karşı koruma ve hidroliğin ömrünün daha uzun olması, şanzıman için kapsamlı koruma sağlar

Olağanüstü bir Sürüş Deneyimi sunar:

- Üst düzey, titreşimsiz performans ve daha rahat bir sürüş deneyimi için **artırılmış sürtünme dayanımı**
- Soğuk havalarda motorun çalıştırılması sırasında daha iyi yağlama ve vites değiştirme rahatlığı için **olağanüstü, düşük sıcaklık viskozitesi**
- **Ciddi oranda daha düşük şanzıman sesi**

#### Onaylar, Spesifikasyonlar ve Öneriler

##### Onaylar:

- IVECO 18-1807 Class AG3/VIII  
C.T.R. Nr. I008.I21
- MAN 339 Tip V3, Z3, Z12
- Voith 150.014524.xx
- Volvo 97340
- Volvo 97341
- ZF TE-ML 04D, 05L, 14C, 16M, 16S, 20C, 25C

##### Performans düzeyi:

- MAN 339 Tip V2
- MB 236.81
- Voith H55.6336.xx
- IVECO 18-1807 Class AG3/I

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

## Tipik Fiziksel Veriler

Parametreler	Yöntem	Birim	Tipik Değer
Görünüm	-	-	Parlak ve Net
Renk	-	-	Kırmızı
Yoğunluk, 15°C'de	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0,842
Kinematik Viskozite @100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	7,3
Kinematik Viskozite @40°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	39
Viskozite Endeksi	ASTM D 2270	-	154
Brookfield Viskozitesi @-40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	12200
Akma Noktası	ASTM D 97	°C	-54
Parlama Noktası COC	ASTM D 92	°C	240

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](http://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. Veri belgesi 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 direkt, 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: 76114