

## Ürün Veri Belgesi

Revizyon tarihi: 06/12/2021 (versiyon 4.1)

# PETRONAS Tutela ATF D3



PETRONAS

**FTS (Sıvı Teknolojisi Çözümleri) tercihiniz olmak üzere tasarlandı: Otomatik şanzıman ve elektromekanik servo direksiyon sistemleri için koruma ve bakım**

### Açıklama ve Uygulamalar

Yüksek kaliteli bir otomatik şanzıman hidroliği olan PETRONAS Tutela ATF D3, otomatik şanzımanların standart kullanım ömrü boyunca uzun süreli vites geçiş performansı ve parça dayanıklılığı sağlar.

Binek araçlarda kullanılan birçok otomatik şanzımanda, servo direksiyon ve hidrolik sistemlerinde kullanıma uygun olan PETRONAS Tutela ATF D3, aynı zamanda GM DEXRON®-III performans seviyesi gerektiren ticari araçlarda ve iş makinelerinde kullanılabilir. Ayrıca, otomatik şanzımanlarda kullanıma yönelik olarak Japon orijinal ekipman üreticileri tarafından istenilen JASO M315-2013 1A ve JASO M315-2013 2A standartlarının gereksinimlerini karşılar.

### Avantajları

PETRONAS Tutela ATF D3, işletme karlılığınızı korur, şanzıman kaynaklı arızaları azaltır, aynı zamanda şanzıman, servo direksiyon ve hidrolik sistem ömrünün daha uzun olmasını sağlayarak işletme maliyetlerinizi düşürür:

- Aşınma önlemenin ve şanzıman korumasının iyileştirilmiş olması sayesinde parçaların dayanıklılık süresi uzar.
- Yüksek sıcaklıkta ısıl ve oksidasyon kararlılığının iyi olması sayesinde viskozitesini korur, bu da yağın ömrünü uzatır

Mükemmel bir sürüş deneyimi sunar:

- Hem normal hem de sert koşullarda yumuşak ve sarsıntısız vites değiştirme performansı.
- Düşük sıcaklıkta iyi yağ akış performansı.

### Onaylar, Spesifikasyonlar ve Öneriler

#### Spesifikasyonlar:

- JASO M315-2013 1A, M315-2013 2A
- DEXRON®-IIIH/DEXRON®-IIIG
- Allison C-4
- Bosch TE-ML 09, ZF TE-ML 09
- CAT TO-2
- Ford Mercon®

#### Performans Düzeyi:

- Yalnızca IVECO 18-1807 Hidrolik Direksiyon Sistemi

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>	0,855
Kinematik Viskozite @100°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	7,1
Kinematik Viskozite @40°C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	33
Viskozite Endeksi	ASTM D 2270	-	182
Akma Noktası	ASTM D 97	°C	-48
Brookfield Viskozitesi @-40°C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	15000
Parlama Noktası COC	ASTM D 92	°C	195

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 evre**

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 rn Güvenlik Veri Belgesine bakın ya da bu adresten bizimle iletişim kurun: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

**nemli 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 Őirketi altında lisanslıdır. PLI Dokümanları ve buradaki bilgilerin içeriğinin, basım tarihi itibariyle 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 Dokmanlarındaki bilgiler, laboratuvar koşullarında yapılan standart testlere dayanarak sağlanmış ve sadece rehber olarak verilmiştir. Kullanıcılara, PLI dokümanlarının son versiyonlarına baktıklarından emin olmaları tavsiye edilir. rnlerin 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 Őirketi, herhangi zarar ve sakatlık veya direk, dolaylı, özel, cezai, risk sebebiyle oluşan hasarlar veya herhangi bir Őekilde 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 rnler, servisler ve bilgiler standart satış koşullarımız altında sağlanmaktadır. Daha ayrıntılı bilgiye ihtiyacınız olması durumunda, lütfen yerel temsilcimize danışın.

Kod: 76127