



PETRONAS Tutela ATF 700 HD

Otomatik şanzımanlar için mükemmel koruma ve daha uzun yağ ömrü sağlayan Fluid Technology Solution

Açıklama ve Uygulamalar

Otobüslere ve ticari araçlara yönelik üstün ve tamamen sentetik bir Otomatik Şanzıman Hidroliği olan PETRONAS Tutela ATF 700 HD, yağ boşaltma aralıklarını uzatır ve günümüzde kullanılan otomatik şanzımanlar için en zorlu koşullarda bile kapsamlı koruma sağlar. Kapsamlı tezgah testi ve saha testi sayesinde büyük üreticilerin spesifikasyonlarına uygun olması, bu ürünün neredeyse tüm ağır hizmet tipi otomatik şanzımanlar için uygun olmasını sağlar.

PETRONAS Tutela ATF 700 HD, Daimler, MAN, Voith, Volvo ve ZF otomatik şanzımanları için onaylı çoğu orijinal ekipman üreticisinin sıkı gerekliliklerini karşılar. Dolayısıyla, yanlış yağ kullanma riskini azaltır ve envanter yönetimini kolaylaştırır.

Avantajları

PETRONAS Tutela ATF 700 HD, İşletme Kârınızı ve aracınızın uygunluk durumunu iyileştirirken, şu özellikleri sayesinde işletme maliyetlerinizi ciddi oranda düşürür:

- **Daha Uzun Yağ Boşaltma Aralıkları ve Şanzıman Ömrü:**

- Olağanüstü termal stabilite ve oksidasyon stabilitesi sayesinde viskozite stabilitesi sağlayarak kalıntı ve çamur oluşumunu önler. Bu sayede, en zorlu koşullarda bile yağın ömrü uzar
- Yağın ömrü süresince etkili yağlama ve sabit film dayanımı için iyileştirilmiş kesme stabilitesi sayesinde tüm hareketli parçalar için koruma sağlar
- Zorlu koşullarda aşınma önlemenin, rulman ve şanzıman korumasının mükemmel olması sayesinde bileşenlerin ömrü uzar
- Çalışma sıcaklığının yüksek olduğu durumlarda şanzıman hidroliğinin bozulmasına karşı koruma ve hidroliğin ömrünün daha uzun olması, şanzıman için kapsamlı koruma sağlar

Şu özelliklerle olağanüstü bir Sürüş Deneyimi sunar:

- Üstün, 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 sıcaklıklı viskozite**
- **Ciddi oranda daha düşük şanzıman sesi**

Onaylar, Spesifikasyonlar ve Öneriler

Spesifikasyonlar:

- DEXRON®-IIIH
- Allison C-4 (TES-228)
- JASO 1-A

Onaylar:

- MAN 339 Tip L1, V2, Z11, Z2
- MB-Onayı 236.93
- DTFR 13C170 (MB 236.9)
- Voith H55.6336.xx
- Volvo 97341
- ZF TE-ML 04D, 05L, 14B, 20B, 21L, 25B

Performans Düzeyi:

- Allison TES-389
- Allison TES-295
- IVECO 18-1807 Class AG3/I
- IVECO 18-1807 Class AG3/IV
- Volvo 97340
- ZF TE-ML 05L, 21L

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 |
| 15°C'de yoğunluk | ASTM D 4052 | g/cm ³ | 0,855 |
| Kinematik Viskozite 100°C'de | ASTM D 445 | mm ² /s (cSt) | 7,7 |
| Kinematik Viskozite 40°C'de | ASTM D 445 | mm ² /s (cSt) | 34 |
| Viskozite Endeksi | ASTM D 2270 | - | 179 |
| Brookfield Viskozitesi @-40°C | ASTM D 2983 | mPa.s (cP) | 15000 |
| Akma Noktası | ASTM D 97 | °C | -51 |
| Parlama Noktası COC | ASTM D 92 | °C | 222 |

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. Veri belgesi ve buradaki bilgilerin içeriğinin, baskı alındığı tarih 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: 76102