



PETRONAS Tutela Multi ATF 700

Otomatik şanzıman ve servo direksiyon sistemleri için mükemmel koruma ve daha uzun yağ ömrü sağlayan Sıvı Teknolojisi Çözümü

Açıklama ve Uygulamalar

DEXRON®-VI onaylı, tam sentetik, çeşitli araçlara yönelik Düşük Viskozite formüllü Otomatik Şanzıman Yağı olan Petronas Tutela Multi ATF 700, günümüzde kullanılan otomatik şanzımanların kullanım ömrü boyunca yakıt verimliliği, uzun süreli vites performansı ve bileşen dayanıklılığı sağlar. Kapsamlı laboratuvar ve saha testleri sayesinde büyük üreticilerin spesifikasyonlarına uygun olması, bu ürünün 9 vites kadar neredeyse tüm yeni nesil otomatik şanzımanlar için uygun olmasını sağlar. Bu nedenle, Tutela Multi ATF 700, yanlış yağ kullanma riskini azaltır ve stok yönetimini kolaylaştırır.

PETRONAS Tutela Multi ATF 700, otomatik şanzımanlarda kullanıma yönelik olarak Japon orijinal ekipman üreticileri tarafından tanınan Ford MERCON® LV ve JASO M315-2013 1A-LV standardının gereklerini karşılar. GM DEXRON®-VI/Ford MERCON® LV ve daha eski performans seviyeleri gerektiren yolcu araçlarının servo direksiyon ve hidrolik sistemlerinde kullanıma da uygundur.

Özel teknolojisi sayesinde Toyota Hybrid şanzımanlar dahil hibrit elektrikli araçlar için uygundur.

Avantajları

PETRONAS Tutela Multi ATF 700, aracınızın şanzıman kaynaklı arıza sıklılığının azaltılmasını yardımcı olurken işletme maliyetlerinizi de düşürür:

- **Maksimum şanzıman verimi** sayesinde **Yakıt Ekonomisi:**
 - o Düşük viskozite sayesinde şanzımanın çalışması sırasındaki enerji kaybı azalır.
 - **Daha Uzun Şanzıman Ömrü:**
 - o Olağanüstü termal ve oksidasyon stabilitesi sayesinde viskozite kararlılığı sağlayarak kalıntı ve çamur oluşumunu önler. Bu sayede, yağın ömrü uzar.
 - o Etkili yağlama ve sabit film dayanımı için iyileştirilmiş kesme stabilitesi sayesinde tüm hareketli parçalar için koruma sağlar
 - o 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
 - **Elektrikli bileşenlerle uyumluluk:**
 - o En iyi hale getirilmiş elektrik iletkenliği/özdirenç
 - o Bakır korozyonuna karşı artırılmış koruma
- Olağanüstü bir Sürüş Deneyimi sunar:
- Üstün, titreşimsiz performans ve daha rahat bir sürüş deneyimi için **artırılmış sürtünme dayanımı**
 - 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

Spesifikasyonlar:

- Ford MERCON® LV
- JASO M315-2013 1A-LV, JASO M315-2013 1A, JASO M315-2013 2A

Onaylar:

- GM DEXRON®-VI

Performans Düzeyi:

- JWS 3309, JWS 3314, JWS 3324, JWS 3317
- Aisin Warner JWS 3309 (T-IV) & JWS 3324 (WS), AW-1, AW-2
- ATF RED 1, RED 1K
- Audi/Seat/Skoda/VW 5 HP LT71141 (ZF 5 HP 18FL/19FL/24A/30), G 052 025, G 053 025, G 052 162, G 055 025 (JWS 3309), G 052 162, G 055 005, G 055 162, G 060 162, G 052 990, G 055 540, 052 055, VW TL 521 62, VW G 053 001
- Bentley PY112995PA
- BMW JWS 3309 (T-IV), LA2634, LT71141, ZF 5HP18FL/19FL, 5HP24, 5HP30, 7045E, ETL 8072B, BMW MINI, BMW 83 22 0 142 516, ATF 6

- Chrysler/Dodge/Jeep ATF+2, +3 (MS 7176E), MOPAR AS 68 RC, AS 69 RC (T-IV), SP IV, NAG1, 05127382AA, 68043742AA, 68171866AA, 68157995AA, 68157995AB, 68218925AA, 68171869AA
- Daewoo LT 71141
- Daihatsu AMMIX ATF D-II, Daihatsu AMMIX ATF D-III SP
- FIAT 9.55550-AV1, 9.55550-AV2, 9.55550-AV3, 9.55550-AV5, 9.55550-AV6
- Ford MERCON®, FF-WSS-M2C-938A/SF, XT-10 QLV, FNR5, XT-9-QMM5, WSS M2C 138CJ, 166H, 922A1, 924A (XT-8-QAW) JWS 3309, XT-2-QDX (M), XT-2-QSM (Syn), ESP-M2C166H, XL-12, ATF C-ML5, XT-6-QSP/DSP
- Fuso ATF-II, Fuso ATF-SPIII, Fuso ATF-A4
- GM DEXRON-IIIH, 9986195 (Aisin AW, JWS 3309), 1940700, 1940767, 21005966, 22717466, 88900925, 9986195, 93160393, AW1, 88863400, 88863401, Transfer Case (Auto trak II)
- Hino Blue Ribbon ATF
- Honda ATF-Z1 (CVT hariç), ATF Ultra II, DW-1, Honda Tip 3.0 ve Tip 3.1
- Hyundai/Kia SP-IV, SP-IV M (SP4-M), SPH-IV, SP-IV-RR, SP-III, Dex-II/ SP-II, JWS 3314, NWS 9638
- Idemitsu K17 3100 PL085
- ISUZU ATF WSI, BESCO ATF-II, ATF-III, ATF SP, SCS Fluid, ISUZU 08200-9001
- Jaguar ATF 3403 M115, ATF LT71141, ZF 5HP24, ATF 3403 JLM20238, Jaguar K17, JLM 20292, Jaguar Fluid 8432, Jaguar 02JDE26444, WSS-M2C922A1
- Land Rover LR023288, TYK500050, LR0022460
- Maserati 231603
- Mazda ATF D-II, ATF M-III, ATF M-V, ATF FZ, ATF A7, ATF F-1, ATF S-1, ATF N-1, ATF 3317
- MINI COOPER T-IV
- Mitsubishi Diaqueen SK, SP-II, SP-III, SP-IV, AW, J2, J3, ATF PA, ATF MA-1
- Nissan Matic Fluid C/D/J/K/S/P/W
- Peugeot/Citroen (PSA) ZF 4HP20, Z 000169756, AL4 Otomatik dişli kutusu yağı (#9730.AE), PSA 16 350 560 80, PSA B71 2340
- Porsche ZF 5HP19FL, ZF 5HP20, LT71141, ATF 3403-M115, T-IV (JWS 3309), 000 043 205 09, 999 917 547 00 (A2), 000 043 205 28, Z 000169756
- Renault DPO/AL4, Matic D2, Renault Samsung SATF-D
- Ssang yong DSIH 5M-66
- Subaru ATF, ATF 5AT, ATF HP, ATF AW-1, AT OIL 5D06, ATF 2326, ATF 2384K
- Suzuki ATF AW-1
- Toyota ATF T-IV, ATF WS
- Volvo 97325, 97335, CE 97340, PN 1161521, PN 1161540/1161640, PN 31256774/31256675, PN 1161621
- ZF tüm 3 & 4 vitesli, 6 Vitesli, 8 vitesli ve 9 vitesli şanzımanlar; ZF TE-ML 05L, 11A, 11B, 21L

Elektrikli ulaşım talepleri:

- Ford Escape Hybrid eCVT
- Jatco JR712E
- Mazda SKYACTIVE-HYBRID
- Nissan Altima Hybrid
- Toyota THSII

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 ³	0,845
Kinematik Viskozite @100°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	5,8
Kinematik Viskozite @40°C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	28
Viskozite Endeksi	ASTM D 2270	-	152
Brookfield Viskozitesi @-40°C	ASTM D 2983	mPa·s (cP)	9900
Akma Noktası	ASTM D 97	°C	-54
Parlama Noktası COC	ASTM D 92	°C	220

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, 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: 76151