



# PETRONAS Tutela Multi ATF 700

Conçu pour être la Solution de choix « Fluid Technology », offrant une excellente protection et une plus longue durée de vie de l'huile, pour les systèmes de transmissions automatiques et de direction assistée

## Description et applications

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 est un fluide de transmission automatique multi-véhicules entièrement synthétique approuvé par DEXRON®-VI, à faible viscosité, offrant une efficacité énergétique, des performances de changement de vitesse durables et la durabilité des composants pour les transmissions automatiques d'aujourd'hui sur leur durée de vie standard. Grâce à sa vaste compatibilité avec les caractéristiques des principaux fabricants, basée sur des tests approfondis et des essais sur le terrain, il est adapté à pratiquement toutes les transmissions automatiques de dernière génération, jusqu'à 9 vitesses. Pour cette raison, Tutela Multi ATF 700 réduit le risque d'utiliser la mauvaise huile et simplifie la gestion des stocks.

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 répond aux exigences de Ford MERCON® LV et JASO M315-2013 1A-LV, normes reconnues par les constructeurs japonais pour une utilisation dans les transmissions automatiques. Il convient également pour une utilisation dans les systèmes de direction assistée et hydrauliques de voitures particulières nécessitant des performances GM DEXRON®-VI / Ford MERCON® LV et de niveau antérieur. Sa technologie spécifique le rend adapté aux véhicules électrifiés hybrides, y compris les transmissions hybrides Toyota.

## Avantages

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 améliore la disponibilité de vos véhicules tout en réduisant considérablement vos coûts d'exploitation :

- **Économie de carburant** grâce à une **efficacité de transmission optimisée** :
  - o un fluide basse viscosité permettant de réduire les pertes d'énergie lors du fonctionnement.
- **Durée de vie prolongée de la transmission** grâce à :
  - o Stabilité thermique et à l'oxydation exceptionnelle à haute température, assurant la stabilité de la viscosité et prévenant la formation de dépôts et de boue, pour prolonger la durée de vie de l'huile.
  - o Meilleure stabilité au cisaillement pour une résistance constante du film et une lubrification efficace pour protéger toutes les parties mobiles
  - o Excellente protection contre l'usure et des engrenages et paliers pour prolonger la durée de vie des pièces
  - o Durée de vie prolongée du fluide de transmission et prévention de la dégradation du fluide à des températures de fonctionnement plus élevées pour une protection totale de la transmission.
- **Compatibilité avec les composants électriques** :
  - o Conductivité/résistivité électrique optimisée
  - o Protection renforcée contre la corrosion du cuivre

Offre une expérience de conduite exceptionnelle avec :

- **Plus grande résistance aux frottements** pour une meilleure performance anti-vibration et un plus grand confort de conduite
- **Viscosité exceptionnelle à basse température** pour une meilleure lubrification au démarrage et un confort de changement
- **Bruits de transmission considérablement réduits**

## Homologations, caractéristiques et recommandations

**Caractéristiques techniques :**

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

**Homologations :**

- GM DEXRON®-VI

**Niveau de performance :**

- 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 (sauf CVT), ATF Ultra II, DW-1, Honda Type 3.0 et Type 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
- IVECO 18-1807 Class AG3/VII
- 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 Automatic gearbox oil (#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 toutes les transmissions à 3 et 4 vitesses, 6 vitesses, 8 vitesses et 9 vitesses ; ZF TE-ML 05L, 11A, 11B, 21L

**Déclarations en matière de mobilité électrique :**

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

Remarque : Veuillez toujours consulter votre manuel d'utilisation pour vérifier le degré de viscosité recommandé et les caractéristiques particulières de votre véhicule

## Données physiques typiques

Paramètres	Méthode	Unité	Valeur typique
Apparence	-	-	Clair et translucide
Couleur	-	-	Rouge
Densité à 15 °C	ASTM D 4052	g /cm <sup>3</sup>	0,845
Viscosité cinématique à 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> / s (cSt)	5,8
Viscosité cinématique à 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> / s (cSt)	28
Indice de viscosité	ASTM D 2270	-	152
Viscosité Brookfield @ - 40 °C	ASTM D 2983	mPa·s (cP)	9900
Point d'écoulement	ASTM D 97	°C	-54
Point d'éclair COC	ASTM D 92	°C	220

Toutes les données techniques sont fournies à titre indicatif uniquement. Ces caractéristiques sont typiques pour la production actuelle. Bien que la production future soit en mesure de se conformer aux caractéristiques de PLI, des variations peuvent se produire.

### Hygiène, sécurité et environnement

Ce produit est peu susceptible de présenter des risques pour la santé et la sécurité lorsqu'il est utilisé selon l'application recommandée. Éviter le contact avec la peau. Se laver immédiatement avec du savon et de l'eau après contact avec la peau. Ne pas rejeter dans les égouts, les sols ou l'eau.

Pour plus d'informations concernant le stockage, la manipulation et le traitement des produits en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de données de sécurité (FDS) du produit ou nous contacter sur : [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

### Avis important

Le nom PETRONAS, le logo PETRONAS et les autres marques commerciales et/ou marques figurant dans ce document, sont des marques commerciales ou des marques déposées de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (« **PLISB** »), ou ses filiales ou sociétés de portefeuille sous licence, sauf indication contraire. Les fiches produit et les informations contenues dans le présent document sont considérées comme exactes à la date d'impression. PLISB ne fait aucune représentation ou garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude ou leur exhaustivité, ou concernant les informations qui s'y trouvent ou toute transaction effectuée. Les informations des documents PLI sont basées sur des tests standards dans des conditions de laboratoire et sont fournies uniquement à titre indicatif. Il est recommandé aux utilisateurs de s'assurer de consulter la version la plus récente de ces documents PLI. Il est de la responsabilité des utilisateurs d'évaluer et d'utiliser les produits en toute sécurité, de s'assurer de leur adéquation pour l'application envisagée et de se conformer à toutes les lois et réglementations en vigueur imposées par les autorités locales respectives.

Les Fiches de données de sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées uniquement afin d'obtenir des informations appropriées concernant le stockage, la manipulation et le traitement du produit en toute sécurité. PLISB ou ses filiales et sociétés de portefeuille ne sauraient être tenues responsables de toute perte ou blessure, ou tout dommage direct, indirect, spécial, exemplaire, consécutif ou tout autre dommage que ce soit, dans le cadre d'un contrat, en cas de négligence ou autre acte délictueux, en relation ou résultant d'une utilisation anormale des matériaux et/ou des informations, de tout manquement à se conformer à des recommandations ou suite à des dangers inhérents à la nature des matériaux et/ou des informations. Tous les produits, services et informations fournis sont soumis à nos conditions générales de vente. Veuillez contacter l'un de nos représentants locaux pour plus de renseignements.

Code : 76151