



PETRONAS Tutela Multi ATF 700

Diseñado para ser la Fluid Technology Solution de preferencia para ofrecer una excelente protección y una vida útil más larga a las transmisiones automáticas y los sistemas de dirección asistida

Descripción y aplicaciones

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 es un aceite para transmisiones automáticas multivehículo totalmente sintético aprobado para DEXRON®-VI con una formulación de baja viscosidad que proporciona una eficiencia del combustible, un rendimiento duradero de los cambios y una larga duración de los componentes a las transmisiones automáticas actuales durante su vida útil estándar. Su amplia cobertura de especificaciones de los principales fabricantes, fruto de una serie de exhaustivas pruebas de campo y en bancos de prueba, lo hace adecuado para su uso en prácticamente todas las transmisiones automáticas de última generación de hasta 9 velocidades. Por ello, Tutela Multi ATF 700 reduce el riesgo de utilizar el aceite equivocado y simplifica la gestión del inventario.

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 satisface los requisitos de Ford MERCON® LV y JASO M315-2013 1A-LV, estándar reconocido por los OEM japoneses para su uso en transmisiones automáticas. También es adecuado para su uso en sistemas de dirección asistida e hidráulicos de coches de pasajeros que requieran GM DEXRON®-VI/Ford MERCON® LV y niveles de rendimiento previos.

Su tecnología específica lo hace adecuado para vehículos eléctricos híbridos que incluyan transmisiones de la gama Toyota Hybrid.

Ventajas

PETRONAS Tutela Multi ATF 700 mejora la disponibilidad de sus vehículos a la vez que reduce significativamente sus costes operativos mediante:

- Un rendimiento de **ahorro de combustible** gracias a una **eficiencia de transmisión optimizada**:
 - o Un fluido de menor viscosidad para ayudar a reducir las pérdidas de energía operativas.
- Una **vida ampliada de la transmisión** gracias a:
 - o Una excepcional estabilidad térmica y a la oxidación a altas temperaturas, que proporciona una estabilidad de viscosidad y evita la formación de depósitos y lodos para prolongar la vida útil del aceite
 - o Una estabilidad al corte mejorada para mantener una fuerza constante de la película y una lubricación efectiva con el fin de proteger todas las piezas
 - o Una excelente protección de los engranajes, los rodamientos y antidesgaste para alargar la vida útil de los componentes
 - o Una mayor vida útil del aceite para transmisiones y una prevención de la descomposición del fluido a altas temperaturas de funcionamiento para proporcionar una protección total a la transmisión
- **Compatibilidad con componentes eléctricos**:
 - o Conductividad/resistividad eléctrica optimizada
 - o Protección contra la corrosión del cobre mejorada

Proporciona una excelente experiencia de conducción gracias a:

- Una **duración frente a la fricción ampliada** para disfrutar de un rendimiento antitirones superior y un confort en la conducción mejorado
- Una **viscosidad excepcional a baja temperatura** para una mejor lubricación durante el arranque y un mayor confort
- Una **reducción significativa del ruido de la transmisión**

Aprobaciones, especificaciones y recomendaciones

Especificaciones:

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

Aprobaciones:

- GM DEXRON®-VI

Nivel de rendimiento:

- 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-IIIIH, 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 (excepto en CVT), ATF Ultra II, DW-1, Honda Tipo 3.0 y Tipo 3.1
- Hyundai/Kia SP-IV, SP-IV M (SP4-M), SPH-IV, SP-IV-RR, SP-III, Dex-III/ 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 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 para transmisiones de 3 y 4 velocidades, 6 velocidades, 8 velocidades y 9 velocidades; ZF TE-ML 05L, 11A, 11B, 21L

Declaraciones de movilidad eléctrica:

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

Nota: Consulte siempre el manual del propietario para saber cuáles son el grado de viscosidad y las especificaciones recomendadas para su vehículo en concreto

Datos físicos típicos

Parámetros	Método	Unidad	Valor típico
Apariencia	-	-	Brillante y transparente
Color	-	-	Rojo
Densidad a 15 °C	ASTM D 4052	g/cm ³	0,845
Viscosidad cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	5,8
Viscosidad cinemática a 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	28
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	-	152
Viscosidad Brookfield a -40 °C	ASTM D 2983	mPa·s (cP)	9900
Punto de fluidez	ASTM D 97	°C	-54
Punto de inflamación COC	ASTM D 92	°C	220

Todos los datos técnicos se proporcionan exclusivamente como referencia. Estas características son típicas de la producción actual. Aunque la producción futura va a ajustarse a las especificaciones de PLI, pueden darse variaciones en estas características.

Salud, seguridad y medio ambiente

Es poco probable que este producto presente algún riesgo significativo para la salud y seguridad al utilizarlo en la aplicación recomendada. Evite el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No verter en desagües, suelo o agua.

Para obtener más información relativa al almacenamiento, la manipulación segura y cómo desechar el producto, consulte la ficha de seguridad del producto o póngase en contacto con nosotros en: www.pli-petronas.com

Aviso importante

La palabra PETRONAS, el logotipo PETRONAS y demás marcas relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o sus filiales o grupo de empresas bajo licencia a no ser que se indique lo contrario. Las fichas técnicas de PLI y la información que aparece aquí se considera precisa en el momento de la impresión. PLISB no garantiza de manera explícita ni implícita su precisión o integridad o la información o cualquier transacción realizada. La información que se ofrece en los documentos de PLI se basa en pruebas estándar bajo condiciones de laboratorio y se proporciona exclusivamente como orientación. Se recomienda a los usuarios asegurarse de que consulten la versión más reciente de estos documentos de PLI. Asimismo, es responsabilidad de los usuarios evaluar y utilizar los productos de manera segura, valorar la idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con toda la legislación y reglamentos pertinentes impuestos por las autoridades locales pertinentes.

Hay fichas de seguridad disponibles para todos nuestros productos y deberán consultarse exclusivamente para obtener información adecuada sobre el almacenamiento, la manipulación segura y la eliminación del producto. Ni PLISB, ni sus filiales, ni el grupo de empresas relacionado asumirán ninguna responsabilidad por cualquier pérdida o perjuicio o cualquier daño emergente, ejemplarizante, o especial, directo o indirecto, cualquiera que sea, ya sea en un acto contractual, negligente o ilícito, en relación con o derivado del uso anormal de los materiales y/o la información, de cualquier fallo a la hora de seguir las recomendaciones, o por peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o la información. Todos los productos, servicios e información se suministran bajo nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con nuestros representantes locales en caso de que precise más información.

Código: 76151