

## Ficha técnica del producto

Revisado: 2021/12/01 (versión 4.1)



PETRONAS

# PETRONAS Tutela ATF 700 HD

Diseñado para ser la Fluid Technology Solution de preferencia para ofrecer una excelente protección y una vida útil del aceite más larga a las transmisiones automáticas

### Descripción y aplicaciones

PETRONAS Tutela ATF 700 HD es un fluido premium para transmisiones automáticas totalmente sintético para autobuses, autocares y vehículos comerciales que proporciona una extensión de los intervalos entre cambios de aceite y una protección total incluso en las condiciones más severas para las transmisiones automáticas actuales. 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 trabajo severo.

PETRONAS Tutela ATF 700 HD satisface los exigentes requisitos de las transmisiones de la mayoría de los OEM, aprobados para las transmisiones automáticas de Daimler, MAN, Voith, Volvo y ZF; por ello, reduce el riesgo de utilizar el aceite equivocado y simplifica la gestión del inventario.

### Ventajas

PETRONAS Tutela ATF 700 HD mejora los beneficios de su negocio y la disponibilidad de sus vehículos a la vez que reduce significativamente sus costes operativos mediante:

- Una **ampliación de los intervalos entre cambios de aceite y de la vida de la transmisión** gracias a:
  - o Una estabilidad térmica y a la oxidación a altas temperaturas excepcional, que proporciona una estabilidad de viscosidad y evita la formación de depósitos y lodos para prolongar la vida útil del aceite incluso en condiciones severas
  - o Una alta resistencia al cizallamiento y una lubricación efectiva durante la vida útil del aceite con el fin de proteger todas las piezas
  - o Una excelente protección antidesgaste de los engranajes y los rodamientos en condiciones severas para alargar la vida útil de los componentes
  - o Una mayor vida útil del fluido, resistente a altas temperaturas de funcionamiento para proporcionar una protección total a la transmisión

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 en los cambios en condiciones frías
- Una **reducción significativa del ruido de la transmisión**

### Aprobaciones, especificaciones y recomendaciones

#### Especificaciones:

- DEXRON®-IIIH
- Allison C-4 (TES-228)

#### Aprobaciones:

- MAN 339 Tipo L1, V2, Z11, Z2
- MB 236.9
- Voith H55.6336.xx
- Volvo 97341
- ZF TE-ML 04D, 05L, 14B, 20B, 21L, 25B

#### Nivel de rendimiento:

- Allison TES-389
- Allison TES-295
- IVECO 18-1807 Clase AG3/I
- IVECO 18-1807 Class AG3/IV
- Volvo 97340

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 <sup>3</sup>	0,855
Viscosidad cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	7,7
Viscosidad cinemática a 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s (cSt)	34
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	-	179
Viscosidad Brookfield a -40 °C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	15000
Punto de fluidez	ASTM D 97	°C	-51
Punto de inflamación COC	ASTM D 92	°C	222

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. Evitar 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](http://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 consideran precisas 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: 76102