



PETRONAS Tutela ATF 900 HD

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

Descripción y aplicaciones

PETRONAS Tutela ATF 900 HD es un aceite para transmisiones automáticas totalmente sintético de gama superior para autobuses, autocares y vehículos comerciales que proporciona una ampliación de los intervalos entre cambios de aceite y una protección total incluso en las condiciones más severas para las transmisiones automáticas actuales.

PETRONAS Tutela ATF 900 HD está aprobado para las transmisiones automáticas MAN, MB, Voith y ZF.

Ventajas

PETRONAS Tutela ATF 900 HD maximiza los beneficios de su negocio y la disponibilidad de sus vehículos a la vez que reduce significativamente sus costes operativos mediante:

- **Una excepcional protección de la transmisión en condiciones de funcionamiento severas**
- **Máximos intervalos entre cambios de aceite (hasta 180.000 km) y de la vida de la transmisión** gracias a:
 - o Una excelente resistencia térmica y a la oxidación que proporciona estabilidad de la viscosidad y previene los depósitos para prolongar la vida útil del aceite y reducir los costes de mantenimiento
 - 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 superior** 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

Aprobaciones:

- IVECO 18-1807 Clase AG3/VIII
C.T.R. Núm. I008.I21
- MAN 339 Tipo V3, Z3, Z12
- Voith 150.014524.xx
- Volvo 97340
- Volvo 97341
- ZF TE-ML 04D, 05L, 14C, 16M, 16S, 20C, 25C

Nivel de rendimiento:

- MAN 339 Tipo V2
- MB 236,81
- Voith H55.6336.xx
- IVECO 18-1807 Clase AG3/I

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	0,842
Viscosidad cinemática a 100 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	7,3
Viscosidad cinemática a 40 °C	ASTM D 445	mm ² /s (cSt)	39
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	-	154
Viscosidad Brookfield a -40 °C	ASTM D 2983	mPa.s (cP)	12200
Punto de fluidez	ASTM D 97	°C	-54
Punto de inflamación COC	ASTM D 92	°C	240

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: 76114