



PETRONAS

PETRONAS Tutela Coolant LL

Diseñado para ser la Fluid Technology Solution elegida para ofrecer una excelente protección y mayor vida útil del fluido en los sistemas de refrigeración de los vehículos

Descripción y aplicaciones

PETRONAS Tutela Coolant LL es un refrigerante premium concentrado de larga duración que ofrece un rendimiento optimizado y alarga la vida útil de los componentes de los sistemas de refrigeración de los vehículos. Formulado con monoetilenglicol y mejorado con un inhibidor especial de sales de ácidos orgánicos (tecnología OAT) sin nitritos, boratos, fosfatos, silicatos y aminas, proporciona una excelente protección contra el sobrecalentamiento, la congelación y la corrosión.

Gracias a su amplia cobertura de fabricantes de equipos, es adecuado para la mayoría de automóviles, vehículos comerciales y maquinaria agrícola europeos, americanos y asiáticos.

Ventajas

PETRONAS Tutela Coolant LL mejora la disponibilidad de su vehículo a la vez que reduce significativamente sus costes operativos mediante:

- **Tecnología de larga vida útil** para alargar la vida útil del fluido y evitar la formación de depósitos.
 - Una **mayor vida del sistema de refrigeración** gracias a:
 - o Excelente resistencia a la corrosión para proteger los componentes metálicos.
 - o Protección mejorada contra la congelación cuando la temperatura exterior descienda hasta -38°C (-36,4°F)*
 - o Protección mejorada contra la ebullición en caso de que la temperatura del circuito ascienda hasta 125 °C (257 °F)*
 - o Buena compatibilidad con elastómeros y plásticos para permitir una mayor vida útil de los componentes
- Proporciona una excelente experiencia de conducción gracias a:

- **Excelentes propiedades de transferencia de calor para prevenir el sobrecalentamiento**

*Cuando se mezcla con 50 % de agua y con tapón del radiador de 1 bar (15 psi)

Aprobaciones, especificaciones y recomendaciones

Especificaciones:

- AFNOR NFR 15-601
- AS 2108-2004
- ASTM D 3306
- ASTM D 6210
- BS 6580:2010
- CUNA 956-16
- ONORM V 5123
- SAE J1034
- SANS 1251:2005
- SH 0521-1999

Nivel de rendimiento:

- CNHi MAT 3724
- CNHi MAT 3624
- DAF (MAT 74002)
- Daimler/Mercedes-Benz 325.3
- Fiat 9.55523
- IVECO 18-1830
- MAN 324 Tipo SNF
- MTU MTL 5048
- Porsche desde año de modelo 1996 hasta año de modelo 2010
- PSA B71 5110
- VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-D/F

Nota: Consulte siempre el manual del propietario para saber cuáles son las recomendaciones para su vehículo en concreto

Datos físicos típicos

Parámetros	Método	Unidad	Valor típico
Color	-	-	Rosa
Densidad relativa a 15 °C	ASTM D 1122	g/cm ³	1,123
pH, 50 % vol. en agua desionizada	ASTM D 1287	-	8,5
Reserva de alcalinidad	ASTM D 1121	ml	14,5
Temperatura de ebullición	ASTM D 1120	°C	>160
Punto de congelación, 50 % vol. en agua desionizada	ASTM D 1177	°C	< -38
Superficie que disipa el calor	ASTM D 4340	mg/cm ² /semana	0,3
Prueba de corrosión en recipiente de vidrio	ASTM D1384	-	APROBADO

Todos los datos técnicos se ofrecen solo 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. Lave inmediatamente con agua y jabón después del contacto con la piel. No vierta 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 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: 77331