



PETRONAS

PETRONAS Tutela Coolant LL-Si

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-Si 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 ácidos orgánicos y silicatos (tecnología Si-OAT), sin nitritos, boratos, fosfatos y aminas, proporciona una excelente protección contra el sobrecalentamiento, las heladas y la corrosión, especialmente para los sistemas de enfriamiento que contienen innovadores materiales de aleación ligeros.

Su tecnología avanzada lo hace adecuado para los vehículos de última generación, incluidas las aplicaciones eléctricas híbridas.

Adecuado para automóviles y vehículos comerciales europeos, estadounidenses y asiáticos.

Ventajas

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

- **Tecnología Long Life** para alargar la vida útil del fluido y evitar la formación de depósitos y la obstrucción del circuito.
 - 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 desciende 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:

- AS 2108-2004
- ASTM D 3306
- ASTM D 4985
- ASTM D 6210
- BS 6580:2010
- CUNA NC 956-16
- GB 29743-2013
- JIS K 2234:2006
- ONORM V 5123
- SAE J1034
- SANS 1251:2005

Nivel de rendimiento:

- Cummins CES 14603
- Deutz DQC CC-14
- Daimler/Mercedes-Benz 325.5 y 325.6
- IRIZAR, S. COOP desde sep. 2016
- Liebherr Minimum LH-01-COL3A
- MAN 324 Tipo Si-OAT
- MTU MTL 5048
- Porsche desde año de modelo 1996
- VW / Audi / Seat / Skoda / Lamborghini / Bentley / Bugatti - TL 774-G

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	-	-	Rojo
Densidad relativa a 15 °C	ASTM D 1122	g/cm ³	1,129
pH, 50 % vol. en agua desionizada	ASTM D 1287	-	8,4
Reserva de alcalinidad	ASTM D 1121	ml	9,5
Temperatura de ebullición	ASTM D 1120	°C	> 160
Punto de congelación, 50 % vol. en agua desionizada	ASTM D 1177	°C	< -38
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: 77330