

Ficha técnica del producto

Revisado: 2021/11/03 (versión 1.0)



PETRONAS

PETRONAS Tutela Coolant

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 es un refrigerante convencional concentrado de alta calidad que ofrece un rendimiento optimizado y alarga la vida útil de los componentes de los sistemas de refrigeración de los motores de servicio pesado. Formulado con monoetilenglicol y mejorado con un inhibidor especial de ácidos inorgánicos con nitritos, boratos y silicatos (tecnología IAT), y sin fosfatos ni aminas, proporciona una excelente protección contra el sobrecalentamiento, la congelación y la corrosión.

Adecuado para automóviles, vehículos comerciales y maquinarias fuera de carretera donde se requiere una tecnología de refrigerante convencional.

Ventajas

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

- **Larga vida útil del sistema de refrigeración** gracias a:
 - o Efectiva resistencia a la corrosión para proteger los componentes metálicos
 - o Protección contra la congelación cuando la temperatura exterior desciende hasta -38 °C*.
 - o Protección contra la ebullición en caso de que la temperatura del circuito aumente hasta 125 °C*
 - o Compatibilidad con elastómeros y plásticos para permitir una mayor vida útil de los componentes
- **Propiedades de transferencia de calor mejoradas 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:

- Chrysler MS-9769
- CNHi MAT 3620 (IAT)
- Daimler/Mercedes-Benz 325.0
- Fiat 9.55523
- IVECO 18-1830
- MTU MTL 5048
- John Deere JDM H 24
- Ford WSS-M97B51-A1

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	-	-	Amarillo
Densidad relativa a 15 °C	ASTM D 1122	g/cm ³	1,135
pH, 50 % vol. en agua desionizada	ASTM D 1287	-	6,5
Reserva de alcalinidad	ASTM D 1121	ml	17
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	-0,09
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: 77333