



PETRONAS Tutela Coolant UP Pronto P/Uso

Refrigerante orgánico pre-diluido al 50% para automóviles, camiones, tractores, motocicletas y equipos industriales.

Descripción y Aplicaciones

PETRONAS Tutela Coolant UP Pronto P/Uso es un fluido especial de larga duración a base de monoetilenglicol diluido en agua desmineralizada (50%), indicado para sistemas refrigeración de vehículos y equipos en general para bajar el punto de congelación y aumentar el punto de ebullición del agua.

PETRONAS Tutela Coolant UP Pronto P/Uso contiene aditivos y una base orgánica, libre de nitritos, nitratos, fosfatos, boratos y silicatos, especialmente desarrollados para proteger los componentes del motor y del sistema de refrigeración contra la corrosión, la cavitación y la formación de espuma, formación de depósitos abrasivos. Mejora la capacidad y la eficiencia de intercambio de calor del sistema.

Protege eficazmente las 6 aleaciones metálicas principales que forman los componentes del sistema: aluminio, cobre, soldadura, latón, acero y hierro fundido.

Especificaciones de Rendimiento

PETRONAS Tutela Coolant UP Pronto P/Uso proporciona una alta disponibilidad del equipo mientras proporciona una reducción significativa en los costos operativos a través de:

- Excelente protección contra la corrosión de las aleaciones metálicas utilizadas en el sistema de refrigeración, asegurando una vida útil más larga de los componentes.
- Excelente protección contra la cavitación, protegiendo los componentes metálicos del equipo.
- Excelente capacidad de enfriamiento gracias a sus altas características de intercambio de calor.
- Protección contra la formación de depósitos en el sistema de refrigeración que impidan el intercambio térmico efectivo.
- Alta compatibilidad con elastómeros para una mayor vida útil de los componentes.
- Alto punto de ebullición y bajo punto de congelación.

Especificaciones de Rendimiento

PETRONAS Tutela Coolant UP Pronto P/Uso cumple o supera las siguientes especificaciones:

- ASTM D3306
- ASTM D6210
- ASTM D4985
- NBR 14261
- FIAT 9.55523
- IVECO 18-1830

Nota: Siempre consulte el manual del propietario de su vehículo para verificar las especificaciones recomendadas por el fabricante



PETRONAS Tutela Coolant UP

Pronto P/Usó

Propiedades Típicas

Parámetro	Método ^(a)	Unidad	Valor ^(c)
Color	D 1500/Visual	-	Rojo
Aspecto	D 098	-	Claro
Densidad 15°C	D 4052	g/cm ³	1,075
Ph 10%	D 1287	-	8,2
Punto de Ebullición	ASTM D1120	°C	110
Reserva Alcalina 10%	D 1121	ml HCL 0,1N	3,96
Corrosión a 50% de Agua en Cobre	ASTM D-1384	mg/cupon	1,0
Corrosión a 50% de Agua en estaño	ASTM D-1384	mg/cupon	2,0
Corrosión a 50% de Agua en Latón	ASTM D-1384	mg/cupon	3,0
Corrosión a 50% de Agua en Acero	ASTM D-1384	mg/cupon	2,0
Corrosión a 50% de Agua en Hierro Fundido	ASTM D-1384	mg/cupon	1,0
Corrosión a 50% de Agua en Aluminio	ASTM D-1384	mg/cupon	2,0
Nitritos	-	-	Ausente
Aminas. Fosfato.	-	-	Ausente

Todos los datos técnicos disponibles son solo para referencia. Estas son características de la producción actual. Las futuras producciones serán según la especificación PLI, pero pueden ocurrir variaciones en estas características.

Salud y Seguridad

Para evitar daños al individuo o al medio ambiente, use este producto de manera adecuada y siga correctamente las instrucciones del fabricante del equipo. Evite el contacto directo con la piel. Lávese inmediatamente con agua y jabón en caso de contacto directo con la piel. No verter en alcantarillado, suelo o agua.

Para obtener más información, solicite la "Hoja de datos de seguridad de materiales para productos químicos (MSDS)" a través de nuestro Servicio de atención al cliente. Visite nuestro sitio web www.pli-petronas.com.br

Observación importante

La palabra PETRONAS, el logotipo de PETRONAS y otras marcas comerciales y / o marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales debidamente registradas y propiedad de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd ("PLISB"), o sus subsidiarias o empresas del Grupo PETRONAS (salvo que se indique lo contrario). Los documentos pertenecientes a PLISB y la información aquí contenida se consideran válidos desde la fecha de su revisión. PLISB no garantiza, expresa o implícitamente, la exactitud o integridad de la información contenida en el documento en cualquier transacción realizada por terceros. La información proporcionada en los documentos PLISB se basa en pruebas de laboratorio estándar y se proporciona solo como guía. Se aconseja a los usuarios que se aseguren de consultar la versión más reciente de estos Documentos PLISB. Es responsabilidad de los usuarios evaluar y usar los productos de manera segura y de una manera apropiada para su uso previsto, observando todas las leyes y regulaciones aplicables impuestas por las autoridades locales respectivas para su uso.

Las Hojas de datos de seguridad de materiales químicos (MSDS) están disponibles para todos nuestros productos y solo deben consultarse para obtener la información adecuada sobre el almacenamiento, manipulación y eliminación del producto. PLISB o sus subsidiarias y empresas del Grupo Petronas no asumirán responsabilidad alguna por cualquier daño o perjuicio, directo, indirecto o de cualquier tipo, ya sea derivado de contratos, negligencia u otra acción ilícita, vinculada o resultante de una anomalía. uso de los materiales y / o información, así como por negligencia en el cumplimiento de las recomendaciones de los materiales y / o información, o por riesgos inherentes a la naturaleza de los materiales y / o información. Todos los productos, servicios e información proporcionados están sujetos a nuestros términos y condiciones de venta. Consulte a uno de nuestros representantes locales si necesita información adicional.

Código- 76367