



PETRONAS Iona Thermal IC500

Desarrollado con Fluid Technology Solutions™, brinda excelente protección y mayor vida útil del fluido para vehículos eléctricos.

Descripción y Aplicaciones

PETRONAS Iona Thermal IC500 es un refrigerante premium listo para usar que no requiere dilución adicional.

PETRONAS Iona Thermal IC500 es un refrigerante de larga duración que ofrece un rendimiento optimizado y durabilidad de los componentes para los sistemas de refrigeración de vehículos eléctricos actuales. Libre de nitritos, boratos y fosfatos, proporciona una excelente protección contra el sobrecalentamiento, la congelación y la corrosión, especialmente para sistemas de refrigeración que contienen materiales innovadores de aleación ligera.

PETRONAS Iona Thermal IC500 está desarrollado específicamente para vehículos eléctricos de batería con refrigeración indirecta.

Beneficios

PETRONAS Iona Thermal IC500 aumenta el rendimiento de su vehículo y reduce significativamente sus costos operativos gracias a:

- Conductividad baja y estable durante todo el período de funcionamiento.
- Tecnología de larga vida gracias a su baja descomposición del fluido y baja autodescarga, lo que lo convierte en un producto optimizado para la seguridad de los vehículos eléctricos de batería.
- Mayor vida útil del sistema de refrigeración gracias a:
 - Excepcional protección contra la corrosión para proteger los componentes metálicos.
 - Mayor protección contra la congelación cuando la temperatura exterior desciende a -38 °C (-36,4 °F).
 - Mayor protección contra la ebullición en caso de temperaturas del circuito de hasta 125 °C (257 °F)*.
 - Excelente compatibilidad con elastómeros y plásticos para una mayor vida útil de los componentes de la batería y la electrónica de potencia.
 - Buena pasivación en circuitos de refrigerante a baja y alta temperatura (funcionamiento con batería).

Ofrece una experiencia de conducción excepcional gracias a:

- Excelentes propiedades de transferencia de calor para evitar el sobrecalentamiento.

*Para sistemas presurizados a 1 bar (14,5 psi).

Aprobaciones, Especificaciones y Recomendaciones

Recomendaciones:

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

Ficha Técnica

Revisado: 01/0711/2025 (LA)



PETRONAS

PETRONAS Iona Thermal IC500

Propiedades Típicas

Parámetros	Método	Unidad	Valor típico
Densidad Relativa @15°C	ASTM D 1122	g/cm3	1.070
pH	ASTM D 1287	-	7.9
Reserva Alcalina	ASTM D 1121	ml	0.5
Punto de Ebullición	ASTM D 1120	°C	108
Punto de Congelamiento	ASTM D 1177	°C	-38
Conductividad e Eléctrica, 20 °C	ASTM D 1125	µS/cm	max. 100

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 no 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: 81310