



KRAFFT S.L.
Ctra.de Urnieta, S/N
E-20140 Andoain - SPAIN
Fax: +34 943 410 424
Phone: +34 943 410 400
E-mail: auto@krafft.es
Web site: www.krafft.es

FICHA TECNICO -COMERCIAL

B7991
11.03.09
-1-

ANTICONGELANTE-REFRIGERANTE K140 ENERGY PLUS 50%

ANTICONGELANTE-REFRIGERANTE K140 ENERGY PLUS 50%

DESCRIPCIÓN

Fluido de refrigeración- anticongelante concentrado formulado a base de etilenglicol y un **paquete de inhibidores de corrosión de tecnología orgánica** especialmente estudiado para proteger los diferentes metales que se encuentran en el circuito de refrigeración de motores de combustión interna.

Contiene además aditivos anticavitación, anticalcáreos, antiespumantes y una reserva neutralizante que protege el circuito de refrigeración.

No contiene nitritos, aminas ni fosfatos para satisfacer las especificaciones de los principales constructores de vehículos.

APLICACIÓN

Fluido desarrollado para refrigerar cualquier motor de combustión interna, automóviles, camiones, autobuses, maquinaria de obra pública, agrícola etc..

NORMAS QUE CUMPLE

UNE 26.361.88, INTA 157413, ASTM D-3306, SAE J-1034, Federal Standard O-A-548D, ASTM D-4985, BRITIS STANDARDS 6580, NATO S-759, AFNOR NF R 15601, JIS K2234 LLC, JASO M325 LLC, CUNA NC 956-16

Cumple especificaciones de los principales fabricantes de vehículos:

VW TL 774 D/F (G-12),RENAULT 41-01-001tipoD FORD WSS-M97B44-D, PSA B71 5110, VOLVO 260, MAN 324 tipo SNF, MTU MTL 5048, SCANIA TB-1451, FIAT 9.55523, IVECO Std 18-1830.

Homologado DAIMLER (Mercedes) página 325.3

REFS. Y CAPACIDADES:

Ref: 79910 200l. Ref: 79911 1000l.

MODO DE EMPLEO

Producto de uso directo.

No debe diluirse con agua ya que sus prestaciones para la protección frente a bajas temperaturas, corrosión, cavitación, formación de espuma, etc se reducirían considerablemente.

CARACTERISTICAS

- Protección contra la corrosión de todos los metales, incluido el aluminio y aleaciones ligeras. **Inhibidores de tecnología orgánica.**
- **Químicamente estable a largos períodos de tiempo (Long-Life).** Permite alargar los periodos de cambio de forma considerable, superando los 5 años ó 700.000 klm en flotas de camiones y autobuses, los 300.000 kms en furgonetas – turismos y las 35.000 horas en motores estacionarios.
- Excelente capacidad de transferencia térmica.
- Aumenta el punto de ebullición según presión atmosférica del circuito de refrigeración.
- NAP free (no contiene nitritos, aminas ni fosfatos), impide la aparición de nitrosaminas.
- Estabilidad total y protección contra el ataque a juntas, plásticos y elastómeros presentes en el sistema.
- Evita la cavitación .
- Evita los depósitos calcáreos.
- Posee detector de fugas.
- No genera espuma.
- Es biodegradable.



KRAFFT S.L.
Ctra.de Urnieta, S/N
E-20140 Andoain - SPAIN
Fax: +34 943 410 424
Phone: +34 943 410 400
E-mail: auto@krafft.es
Web site: www.krafft.es

FICHA TECNICO -COMERCIAL
B7990
08.10.08
-2-

ANTICONGELANTE-REFRIGERANTE K140 ENERGY PLUS CONCENTRADO

CARACTERISTICAS TECNICAS

CARACTERISTICAS	METODO	ESPECIFICACION		
		MIN.	TIPICO	MAX.
Aspecto	Krafft 30093		Líquido transparente	
Color	Krafft 30093		Rosa Fluorescente	
pH directo	ASTM E70	7.80		8.40
Reserva alcalina a ph=3,5(ml)	GFC PRL 111	30.00		
Reserva alcalina a ph=5,5(ml)	GFC PRL 111	6.00		
Densidad a 20°C (g/cm3)	ASTM D-5391	1.07		1.08
Punto de Congelación	ASTM D-1177		-37°C	
Indice de refracción 20°C	GFC L102A-90		1.38	
Punto Ebullición	Presión 138 kPa		137°C	
Formación de espuma	ASTM D-1881			
Volumen			150 ml	
Desaparición			5 s.	
Glassware Hot Corrosion test (Pérdida de peso)	ASTM D1384			
Cobre			-0.01 mg/cm ²	
Soldadura			-0.01 mg/cm ²	
Latón			-0.04 mg/cm ²	
Acero			-0.02 mg/cm ²	
Fundición			-0.02 mg/cm ²	
Aluminio			-0.03 mg/cm ²	
Servicio Simulado (Pérdida de peso)	ASTM D2570			
Cobre			-0.2mg/cm ²	
Soldadura			-0.4 mg/cm ²	
Latón			-0.2 mg/cm ²	
Acero			-0.1mg/cm ²	
Fundición			-0.2mg/cm ²	
Aluminio			-0.3 mg/cm ²	

Los valores que figuran en la especificación con un valor típico sin valor mínimo y/o máximo no constituyen especificación de venta y se dan como valores orientativos. KRAFFT S.L. garantiza la conformidad de sus productos con las especificaciones aquí definidas en el momento de la expedición, no asumiendo responsabilidades de los resultados obtenidos por otros sobre cuyos métodos no se posee control alguno. Es responsabilidad del usuario confirmar mediante ensayos previos la aptitud de los productos al uso al que están destinados. El resto de datos y recomendaciones aquí contenidos se facilitan de buena fe a título informativo.