



**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](http://www.krafft.es)

FICHA TECNICO -COMERCIAL  
 B1327  
 25.09.08  
 -1-

## ANTICONGELANTE-REFRIGERANTE ENERGY PLUS . 50%

### ANTICONGELANTE-REFRIGERANTE ENERGY PLUS 50%

#### DESCRIPCIÓN

Fluido de refrigeración- anticongelante 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 D4656, ASTM D-3306, ASTM D5345, SAE J-1034, Federal Standard O-A-548D, ASTM D-4985, NATO S-759, BRITIS STANDARDS 6580, AFNOR NF R 15601,JIS K2234 LLC, JASO M325 LLC

#### **Cumple especificaciones de los principales fabricantes de vehículos:**

VW TL 774 D/F ( G-12 PLUS), RVI/RNUR 41-01-001 tipoD, FORD WSS-M97B44-D, PSA B71 5110, VOLVO 260, MERCEDES DBL 7700.3 page 325.3, MAN 324 tipo SNF, MTU MTL 5048, SCANIA TB-1451.

#### 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)**
- 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.
- Evita la cavitación .
- Evita los depósitos calcáreos.
- Posee detector de fugas.
- No genera espuma.
- Es biodegradable.

#### REFS. Y CAPACIDADES:

Ref: 13383 1l.( Presentación Moto)  
 Ref: 13273 1l. Ref: 13275 5l.  
 Ref: 13277 25l.

#### CARACTERISTICAS TECNICA

CARACTERISTICAS	METODO	ESPECIFICACION		
		MIN.	TIPICO	MAX.
Aspecto	Krafft 30093		Líquido transparente	
Color	Krafft 30093		Violeta Fluoescente	
Reserva alcalina a ph=5,5(ml)	UNE 26388	3.50		
Reserva alcalina a ph=3,5(ml)	UNE 26388	17.00		20.00
Densidad a 20°C (g/cm3)	ASTM D-5391	1.07		1.07
Ph directo	ASTM E70	8.00		8.40
Punto de Congelación directo (°C)	ASTM D-1177		-37.00°C	



**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](http://www.krafft.es)

**ANTICONGELANTE-REFRIGERANTE**  
**ENERGY PLUS 50%**

FICHA TECNICO -COMERCIAL  
B1327  
25.09.08  
-2-

**ANTICONGELANTE-REFRIGERANTE ENERGY PLUS 50%**

CARACTERISTICAS	METODO	ESPECIFICACION		
		MIN.	TYPICAL	MAX.
Formación de espuma	ASTM D-1881			
Volumen			20 ml	
Desaparición			2 s	
Glassware Hot Corrosion test ( Pérdida de peso)	ASTM D1384			
Cobre			-0.01 mg/cm <sup>2</sup>	
Soldadura			-0.01 mg/cm <sup>2</sup>	
Latón			-0.04 mg/cm <sup>2</sup>	
Acero			-0.02 mg/cm <sup>2</sup>	
Fundición			-0.02 mg/cm <sup>2</sup>	
Aluminio			-0.03 mg/cm <sup>2</sup>	
Servicio Simulado ( Pérdida de peso)	ASTM D2570			
Cobre			-0.2 mg/cm <sup>2</sup>	
Soldadura			-0.4 mg/cm <sup>2</sup>	
Latón			-0.2 mg/cm <sup>2</sup>	
Acero			-0.1 mg/cm <sup>2</sup>	
Fundición			-0.2 mg/cm <sup>2</sup>	
Aluminio			-0.3 mg/cm <sup>2</sup>	

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.