

BRADOL ANTICONGELANTE 50%

LIQUIDO REFRIGERANTE ANTICONGELANTE DE ALTA TECNOLOGIA LARGA VIDA Y RESPETUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

DESCRIPCION Y APLICACIONES

BRADOL ANTICONGELANTE 50% es un refrigerante anticongelante de muy alto rendimiento para uso directo formulado con los más modernos aditivos orgánicos.

Proporciona una protección de larga vida y libre de mantenimiento a los sistemas de refrigeración del automóvil, vehículo comercial, maquinaria agrícola, equipo de obra pública, e incluso en sistemas estacionarios.

Evita la corrosión de todos los tipos de metales presentes en los circuitos de refrigeración.

PROPIEDADES

- Punto de congelación por debajo de los -37°C proporcionando una protección efectiva de hasta temperaturas ambientales alrededor de los -39°C bajo cero.
- Punto de ebullición de 136°C a 138 kPa de presión lo que evita cavitación en el sistema de bombeo, y sobrecalentamientos del sistema.
- Capacidad anticorrosiva excelente evitando formaciones de óxido. No se ennegrece prematuramente. Contiene aditivos anti-cal.
- Esta formulado íntegramente con etilenglicol (también conocido como mono-etilén-glicol o MEG). No contiene otros tipos de glicol. Está exento asimismo de aminas, nitritos, fosfatos y silicatos.
- No es inflamable. No crea residuos ni taponan los filtros. Inerte frente a gomas y elastómeros. Impide la formación de espumas.

CARACTERÍSTICAS FISICO-QUIMICAS

· Concentración real %	50% \pm 0,5
· Índice refracción 20°C	1,3850 - 1,3870
· pH	7,00 - 8,70
· Densidad a 20°C	1,075
· Punto de congelación	$-37,5 \pm 1,0$
· Protección práctica	-39°C
· Aspecto	Líquido transparente
· Punto de ebullición (a 138 kPa)	136°C

- Larga Vida. Como orientación puede tenerse en cuenta los siguientes valores de referencia:

- Camiones, Autobuses y Maquinaria de Obra Pública: 650.000 Km (o 8.000 horas)

- Vehículo ligero: 250.000 Km (o 2.000 horas)

- Motores Estacionarios: 32.000 horas (o 6 años)

En general para todos los vehículos es recomendable reemplazarse el producto a los 5 años si no se han alcanzado los kilómetros o las horas descritos.

- Alarga la vida útil de bombas, termostatos y radiadores, evitando costosas averías.

MODO DE EMPLEO

Se procede al vaciado del circuito de refrigeración con el motor parado, rellenándolo a continuación directamente con el BRADOL ANTICONGELANTE 50%. Se pone en marcha el motor del vehículo durante unos minutos y se termina de completar el nivel con más producto.

Debido a la gran calidad del BRADOL ANTICONGELANTE 50%, y aunque es totalmente miscible y compatible, no se recomienda su mezcla con agua ni con otros productos anticongelantes, ya que puede reducirse drásticamente su excelente rendimiento.

Si es necesario limpiar un circuito sucio no se recomienda el uso de productos distintos al propio BRADOL ANTICONGELANTE 50%. Para ello recomendamos tras proceder al vaciado del circuito, utilizar una carga de producto con el motor en marcha unos minutos, para luego vaciar para retirar la suciedad, para finalmente llenar de nuevo con la carga definitiva.

NIVELES DE CALIDAD

La estricta formulación y la tecnología de su aditivación hacen que el BRADOL ANTICONGELANTE 50% cumpla con un gran número de normas internacionales, y especificaciones de fabricantes de vehículos y equipos industriales, que detallamos a continuación:

Normativas Internacionales

AFNOR	NFR 15-601	MIL Belgium	BT-PS-606 A
ASTM	D3306 / D4656 / D4985	MIL France	DCSEA 615/C
BRB	BR637	MIL Italy	1415b
BS	6580	MIL Sweden	FSD 8704
FVV	Heft R443	ÖNORM	V5123
JASO	M325	OTAN	S-759
JIS	K2234	SAE	J1034
KSM	2142	UNE España	26-361-88/1

Especificaciones de Fabricantes:

ADE		MACK	A4.05.09.01
BEHR		MAN	324 Type SNF
DAF	74002	MAZDA	MEZ MN 121D
MB-Approval	325.3	MG ROVER	
DETROIT DIESEL		MINI	
DEUTZ	0199-99-1115(2)	MITSUBISHI	
DEUTZ-MWM	0199-99-2091(4)	MTU	MTL 5048
FORD	WSS-M97B44-D	RENAULT TRUCKS	41-01-001/S Type D
	CMR 8229	SATURN	
GM	6277M (+B040 1065)	SCANIA	TB 1451
	QL 130100	THERMO KING	
ISUZU		ULSTEIN BERGEN	2.13.01
JEMBACHER		VOLKSWAGEN	VW TL-774D = G12
KAROSA			VW TL-774F = G12+
KOBELCO		WÄRTSILÄ	61-0-0257
KOMATSU	07.892 (2001)	WAUKESHA	DLP799861
LEYLAND TRUCKS	DW032454003	YANMAR	
LIEBHERR	MD1-36-130		

BRADOL ANTICONGELANTE 50% se presenta en los colores: **AMARILLO** y **ROJO**.

PRECAUCIONES: Consultar la hoja de datos de seguridad de producto.

ENVASES: Consultar Dpto. Comercial.

27-02-13

La información contenida en este documento es fiel reflejo de nuestros actuales conocimientos técnicos, proporciona una descripción adecuada de las características del producto y enumera las aplicaciones para las cuales puede resultar idóneo. El usuario deberá asegurarse en todo caso de la adecuación del producto para cada utilización particular. Brudisa, se reserva el derecho de efectuar modificaciones en los productos con posterioridad a la fecha de edición del presente documento, al objeto de mejorar su calidad u optimizar su rendimiento. Los valores de las características físico-químicas indicadas son valores típicos. Están a su disposición las Hojas de Datos de Seguridad así como la Hojas de especificación en vigor para cada uno de los productos.