

Características Típicas

Ensayos Físicos - Químicos	Métodos	Requerimientos Normas IRAM 41368	Valores Típicos Anticongelante MANN
Densidad a 15°C	ASTM D-1122	1.10 a 1.16 g/cm ³	1.115 g/cm ³
Punto de ebullición	ASTM D-1120	170 °C mínimo	182 °C
Punto de inflamación	ASTM D- 92	110 °C mínimo	132 °C
Contenido de agua	ASTM D-1123	2,5% máximo	2%
Cenizas	ASTM D-1119	1,5% máximo	0,3%
pH, solución 50%	ASTM D-1287	7,5 mínimo	10,5 - 11
Reserva de alcalinidad	ASTM D-1121	12 cm ³ mínimo	15 cm ³
Tendencia a espumar	ASTM D-1881	50 cm ³ máximo	20 cm ³
Espuma: altura		2 min. máximo	45 segundos
tiempo de rotura			
Corrosión sobre metales			
pérdida en mg. (máximo)	ASTM D-1384		
Hierro		10 mg.	1,0 mg.
Acero		10 mg.	1,2 mg.
Aluminio		25 mg.	1,5 mg.
Cobre		8 mg.	1,0 mg.
Latón		8 mg.	1,0 mg.
Soldadura		12 mg.	1,9 mg.
Punto de congelación			
Solución V/V	ASTM D-1177		
Anticongelante Agua			
30 % 70%		- 15 °C	-17 °C
40 % 60%		- 24 °C	-28 °C
50 % 50%		- 35 °C	-45 °C

Recomendaciones de uso y mantenimiento

Es fundamental a fin de optimizar su rendimiento, seguir las instrucciones del fabricante de los vehículos, maquinarias o equipos.

- Para asegurar una eficiente transferencia de calor, evitar la obstrucción de los conductos de enfriamiento.
- Para prolongar la vida útil de bombas de agua, se recomienda seguir los siguientes pasos en el Circuito de Refrigeración:
 - a) Renovar periódicamente el total de la mezcla refrigerante.
 - b) Enjuagarlo con abundante agua, a fin de eliminar los sólidos disueltos.
 - c) Reponer con agua destilada, deionizada o desmineralizada el MF Coolant Concentrate, en las proporciones aconsejadas para cada función.

La protección máxima de congelamiento es otorgada en el estado que se prevee MF Coolant Concentrate.

Disolución según Temperatura:

Función	Temperatura de Cristalización	Concentraciones en Volumen Agua Anticongelante MANN	
Refrigerante	- 10 °C	80%	20%
Punto de ebullición	- 17 °C	70%	30%
Punto de inflamación	-45 °C	50%	50%

Nota:

Los valores indicados son típicos del producto y no constituyen una especificación.