

## **ANTIFREEZE MC R**

Fluido anticongelante a base di inibitori organici

### **Caratteristiche**

ANTIFREEZE MC R è un anticongelante a base di glicole etilenico additivato con uno speciale pacchetto inibitore a base organo-carbossilata. ANTIFREEZE MC R è stato formulato per garantire la massima protezione dalla corrosione nei circuiti di raffreddamento dei veicoli di ultima generazione. I motori di più recente concezione sono infatti caratterizzati sia da più elevate temperature di esercizio e da una maggiore presenza di componentistica di lega leggera (leghe di alluminio e magnesio soprattutto).

Studi condotti dalle maggiori case automobilistiche hanno dimostrato che i fenomeni di corrosione manifestano una maggiore aggressività proprio verso le leghe leggere in condizioni di temperatura elevata. Alla luce di queste ricerche, molti costruttori di veicoli pesanti e leggeri hanno adottato anticongelanti additivati a base organo-carbossilata. Questi innovativi anticongelanti garantiscono infatti una azione anticorrosiva più resistente nel tempo e maggiormente mirata alla protezione delle leghe leggere. ANTIFREEZE MC R è stato formulato secondo la più avanzata tecnologia formulativa a base organo-carbossilata ed offrire agli utilizzatori prestazioni tecniche difficilmente eguagliabili.

### **Vantaggi**

ANTIFREEZE MC R grazie alla sua innovativa formulazione possiede caratteristiche superiori rispetto agli anticongelanti tradizionali:

- Maggiore durata: 250.000 Km in esercizio o 5 anni di permanenza nel circuito di raffreddamento
- Maggiore stabilità in fase di stoccaggio: 5 anni
- Nessun fenomeno di gelificazione durante l'impiego o lo stoccaggio
- Ridotta formazione di incrostazioni calcaree
- Migliore scambio termico
- Maggiore protezione del circuito di raffreddamento da corrosioni e formazioni calcaree (vita di pompe, termostati, condotti, guarnizioni, manicotti e radiatore pressoché raddoppiata)

### **Modalità d'uso**

Il punto di congelamento delle soluzioni alle diverse percentuali é riportato nella tabella che segue:

10 % vol. = - 4°C

20 % vol. = - 9°C

30 % vol. = - 17°C

40 % vol. = - 26°C

50 % vol. = - 38°C

### Dati tecnici

Caratteristiche	Limiti ASTM D3306	Metodo ASTM	Specifica
Peso specifico a 15 °C	1,115 – 1,145	D 1122	1,115 - 1,125
pH (sol. acquosa 50% in volume)	7,5 – 11,0	D 1287	8,0 – 9,0
Contenuto di acqua apparente	5%max	D 1123	2,5 max
Alcalinit� di riserva	Da riportare	D 1121	5 min
Ceneri	5% max	D 1119	2,5 max
Punto congelamento (sol. H2O 50% in vol.)	-37°C max	D 1177	-38°C max
Punto di ebollizione	163°C min.	D 1120	165°C min
Punto di ebollizione (sol. H2O 50% in vol.)	107,8°C min.	D 1120	108°C min
Effetto sulle finiture degli autoveicoli	nessuno	D 1882	nessuno
Odore	non sgradevole		
Schiumeggiamento (ml/sec.)	150/5"ml/s max	D 1881	50/3"ml/s max
Solubilit� in acqua	completa		completa
Resistenza alle acque dure		CUNA NC 956-14	limpido

### Test di corrosione in vetro

Metodo ASTM D 1384 (Perdita in peso mg/provino)

Metalli	Limiti ASTM D 3306	Specifica prodotto
Rame	10 max	0.6
Lega da saldatura	30 max	2.1
Ottone	10 max	0.8
Acciaio	10 max	- 0.1
Ghisa	10 max	- 0.2
Alluminio	30 max	2.3

### Comportamento nei confronti dei manicotti e particolari in gomma

ANTIFREEZE MC R, grazie alla base di glicole monoetilenico puro ed alla avanzata formulazione del pacchetto inibitore,   un prodotto altamente affidabile nei confronti dei materiali non metallici che compongono i circuiti di raffreddamento.

### Standard e specifiche tecniche di riferimento

ANTIFREEZE MC-R soddisfa od eccede i seguenti standard internazionali e nazionali (lista parziale):

BS 6580 (GB)	FK Heft R 443 (D)	Afnor R 15/601 (F)	ASTM D 3306 and 4985
SAE J 1034	JIS K 2234(j)	KSM 2142 ( K)	NATO S 759
CUNA NC 956-16 (I)	UNE 26361-88 (E)	EMPA (CH)	E/L 1415c (MIL Italy)

ANTIFREEZE MC-R soddisfa od eccede le seguenti specifiche di fornitura di case costruttrici (lista parziale):

VW/Audi/Seat/Skoda TL 774 D

Renault 41-01-001

Volvo (Reg. N°260)

Mercedes MB 325.3

Ford WSS-M97B44-D

Ford ESD M 97 B49-A

Ford ESE M97B49-A

Crysler MS 9176

Opel GM QL 130100

### **Informazione importante**

Merkur Chemical aggiorna costantemente le schede di sicurezza (MSDS) di tutti i suoi prodotti. Tali schede contengono informazioni importanti perchè possiate predisporre ed applicare procedure idonee a garantire la sicurezza dei vostri dipendenti e clienti durante la manipolazione e lo stoccaggio dei nostri prodotti. Le nostre istruzioni di sicurezza devono essere lette e comprese da tutto il vostro personale interessato, prima di utilizzare i prodotti Merkur Chemical.

### **Imballo**

Disponibile in imballi da kg. 25, 70, 230 e 1000.

Solo per uso professionale