



Petrolmenga Lubrificanti

MP ANTICONGELANTE AG EXTRA

ANTICONGELANTE PER AUTOVEICOLI

MP ANTICONGELANTE AG EXTRA è costituito da glicole etilenico opportunamente additivato con un pacchetto inibitore a base di carbossilati. Il prodotto non contiene ammine, borati, fosfati, nitriti, nitrati e silicati. **MP ANTICONGELANTE AG EXTRA** 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, sia 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 di carbossilati. Questi innovativi anticongelanti garantiscono infatti una azione anticorrosiva più resistente nel tempo e maggiormente mirata alla protezione delle leghe leggere. **MP ANTICONGELANTE AG EXTRA** è stato formulato secondo la più avanzata tecnologia formulativa a base di carbossilati ed offre agli utilizzatori prestazioni tecniche difficilmente eguagliabili.

MP ANTICONGELANTE AG EXTRA grazie alla sua innovativa formulazione possiede caratteristiche superiori rispetto agli anticongelanti tradizionali:

- a) **Totale biodegradabilità**
- b) **Maggiore stabilità in fase di stoccaggio: 5 anni**
- c) **Maggiore resistenza all' usura nei circuiti di raffreddamento 250.000 Km in esercizio o 5 anni di permanenza nel circuito di raffreddamento**
- d) **Maggiore protezione del circuito di raffreddamento da corrosioni e formazioni calcaree (vita di pompe, termostati, condotti, guarnizioni, manicotti e radiatore pressoché raddoppiata)**
- e) **Maggiore stabilità alle alte temperature**
- f) **Migliore scambio termico**
- g) **Intervallo sostituzione Anni 3**

MP ANTICONGELANTE AG EXTRA è compatibile con tutti gli anticongelanti commercialmente più noti. Al fine di mantenerne le superiori caratteristiche si consiglia comunque di non miscelarlo con prodotti tradizionali.

SPECIFICA TECNICA DELL' MP ANTICONGELANTE AG EXTRA

Caratteristiche	Limiti ASTM D 3306	Metodo ASTM	Specifica MP ANTICONGELANTE AG EXTRA
Peso Specifico a 15/15°C	1,115-1,145	D 1122	1,115-1,125
pH (sol. acquosa 50% in vol.)	7,5-11,0	D 1287	8,0-9,0
Contenuto apparente in acqua	5% max	D 1123	4,0 max
Alcalinità di riserva	Da riportare	D 1121	5 min.
Ceneri 5% max		D 1119	2,5% max.
Punto di congelamento (soluzione acquosa 50% vol.)	-37°C	D 1177	- 38°C max
Punto di ebollizione	163°C	D 1120	165°C min.
Punto di ebollizione (soluzione acquosa 50% vol.)	107,8 °Cmin.	D 1120	108°C min.
Effetto sulle finiture degli Autoveicoli	Nessuno	D 1882	Nessuno
Odore Non sgradevole	****	Lieve	
Schiuameggiamento	150/5"ml/smax	D 1881	50/3 "ml/s max
Solubilità in acqua	Completa	****	Completa
Resistenza alle acque dure	****	CUNA NC 956-14	Limpido
Ioni Cloro	25 ppm max	D3634	0
Silicio	125 ppm	D6219	0
Test cavilazione-erosione colore	8 min.	D2809	9 blu

PROTEZIONE DAL GELO

I valori ottenuti con diverse concentrazioni di **MP ANTICONGELANTE AG EXTRA** in acqua sono i seguenti:

33% vol. :	-17,5°C
40% vol. :	-26°C
50% vol.:	-38°C

MP ANTICONGELANTE AG EXTRA: TEST DI CORROSIONE IN VETRO

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

Metalli	Limiti ASTM D 3306	Specifica MP ANTIC. AG EXTRA
Rame	10 max	0.6
Lega da saldatura	30 max	1.1
Ottone	10 max	0.7
Acciaio	10 max	0.1
Ghisa	10 max	0.2
Alluminio	30 max	0.3

SI CONSIGLIA PER UN'ADEGUATA COPERTURA ALLA CORROSIONE UNA CONCENTRAZIONE MINIMA IN ANTIGELO DEL 33%.

**COMPORAMENTO NEI CONFRONTI DEI MANICOTTI E
PARTICOLARI IN GOMMA**

MP ANTICONGELANTE AG EXTRA, grazie alla base di glicole monoetilenico puro ed alla avanzata formulazione del pacchetto inibitore, è un prodotto altamente affidabile nei confronti dei materiali non metallici che compongono i circuiti di raffreddamento.

STANDARD E SPECIFICHE TECNICHE DI RIFERIMENTO

MP ANTICINGELANTE AG EXTRA 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(i)
KSM 2142 (K)	NATO S 759	CUNA NC 956-16 (I)
UNE 26361-88 (E)	EMPA (CH)	E/L 1415c (MIL Italy)

MP ANTICINGELANTE AG EXTRA soddisfa od eccede i seguenti standard internazionali e nazionali (lista parziale)

Renault 41-01-001/q	Mercedes MB 325.3	GM US 6277 M
Ford ESE M97B49-A	Ford WSS-M97B44-D	Ford ESD M97 B49-A
GM 1899 M	US 6277 M	OPEL GM QL130100
MAN 248, 324 type NF	B&W D 36 5600	Chrysler MS 9176
Cummins 85T8-2	JOHN DEERE H 24 B1	MACK 014GS 17004
RENAULT 41-01-001	VOLVO (Reg. N°260)	
SAAB/Scania 6901	VW/Audi/Seat/Skoda TL 774 D (G12)	

Petrolmenga S.r.l.

S.P. per San Vito, Km. 0,300 – 72013 Ceglie Messapica (BR)