



AF-ANTIFREEZE YELLOW LONG LIFE

AF-ANTIFREEZE YELLOW LONG LIFE è un anticongelante a base di glicole etilenico additivato con uno speciale pacchetto inibitore a base organi-carbossilata. AF-ANTIFREEZE YELLOW LONG LIFE 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 organo-carbossilata. Questi innovativi anticongelanti garantiscono infatti una azione anticorrosiva più resistente nel tempo e maggiormente mirata alla protezione delle leghe leggere. AF-ANTIFREEZE YELLOW LONG LIFE è stato formulato secondo la più avanzata tecnologia a base organo-carbossilata ed offrire agli utilizzatori prestazione tecniche difficilmente eguagliabili.

AF-ANTIFREEZE YELLOW LONG LIFE grazie alla sua innovativa formulazione possiede caratteristiche superiori agli anticongelanti tradizionali:

- Maggiore durata: 250000 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).

AF-ANTIFREEZE YELLOW LONG LIFE 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*:

Test	Limiti ASTM D 3306	Metodo di Analisi	AF-ANTIFREEZE YELLOW LONG LIFE
Peso Specifico a 15/15°C	1,115-1,145	ASTM D 1122	1,115-1,125
pH (sol. Acquosa 50% in vol.)	7,5-11,0	ASTM D 1287	8,0-10
Contenuto apparente in acqua	5% max	ASTM D 1123	4,0 max
Alcalinità di riserva	Da riportare	ASTM D 1121	5 min.
Ceneri	5% max	ASTM D 1119	2,5% max.
Punto di congelamento (soluzione acquosa 50% vol.)	-37°C	ASTM D 1177	- 38°C max
Punto di ebollizione	163°C	ASTM D 1120	165°C min.
Punto di ebollizione (soluzione acquosa 50% vol.)	107,8 °C min.	ASTM D 1120	108°C min
Effetto sulle finiture degli autoveicoli	Nessuno	ASTM D 1882	Nessuno



Odore Non sgradevole	****	Lieve	
Schiumeggiamento	150/5"ml/s max	ASTM D 1881	50/3"ml/s max
Solubilità in acqua	Completa	****	Completa
Resistenza alle acque dure	****	CUNA NC 956-14	Limpido
Colore		visivo	Giallo

SPECIFICHE TECNICHE DI RIFERIMENTO

AF-ANTIFREEZE YELLOW LONG LIFE soddisfa od eccede i seguenti standard internazionali

BS 6580 (GB)	FVV 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)

AF-ANTIFREEZE YELLOW LONG LIFE soddisfa od eccede le seguenti specifiche di case costruttrici

VW/AUDI/SEAT/SKODA TL 774 D - MERCEDES MB 325.3 - FORD ESE M97B49,A ,WSS.M97B44.D ,ESD M 97 B49,A - CHRYSLER MS 9176 - OPEL GM QL 130100 - MAN 248,324,MAN B & WD 365600 - MACK 014GS17004, 014GC17004 - GM US 6277 M,1899M - MTL 5048 - CUMMINS 85T8,2 ;90T8,4 - PEGASO - LEYLAND TRUKS LTS 22 AF 10 - DEUTZ/MWN 0199,2091 2 AUFLAGE MTL 5048 - RENAULT 41,01,001 - SAAB,SCANIA 6901 - VOLVO N°260 - NAVISTAR B-1TYPEIII - JOHN DEERE H 24 B1 and C1

I valori ottenuti con diverse concentrazioni di AF-ANTIFREEZE YELLOW LONG LIFE in acqua sono i seguenti:

10% vol.:	-4°C
20% vol.:	-8°C
30% vol.:	-15°C
40% vol.:	-24°C
50% vol.:	-36°C

TEST DI CORROSIONE IN VETRO

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

Metalli	Limiti ASTM D 3306	AF-ANTIFREEZE YELLOW LONG LIFE
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

COMPORAMENTO NEI CONFRONTI DEI MANICOTTI E PARTICOLARI IN GOMMA

AF-ANTIFREEZE YELLOW LONG LIFE, 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.

rev 06 QC15...01/23 *valori tipici dell'attuale produzione, soggetti a variazione. Non costituiscono specifica