



LAIOLO & CAUSA SRL

Prodotti chimici – reagenti – pezzami – lubrificanti speciali

Via Ungaretti 6f – 16157 Genova Pra' – P.I.: 02702600103

Tel. 010.6671592 Fax 010.6671493

E-mail : commerciale@laioloecausa.com

Sito Web : www.laioloecausa.com

SPECIFICA DI VENDITA

Data : Ed. 03.96; Rev. Giugno 2006

Pag : 1/3

ANTICONGELANTE

GLICOLE MONOETILENICO PURO è un anticongelante di tipo permanente a base di GLICOLE MONOETILENICO PURO e si distingue per l'assenza nel suo pacchetto inibitore di ammine, nitriti e fosfati.

Le proprietà protettive del Glicole monoetilenico puro si esplicano verso tutti i metalli che costituiscono le varie parti del circuito di raffreddamento, in modo particolare verso l'alluminio.

Caratteristiche chimico - fisiche valori tipici

<u>CARATTERISTICHE</u>	<u>LIMITI</u> <u>ASTM D 3306</u>	<u>METODO</u> <u>ASTM</u>	<u>SPECIFICA</u>
* Peso specifico a 15/15 °C	1.115 - 1.145	D 1122	1.125 - 1.130
* pH (sol. acquosa 50% in vol.)	7.5 - 11.0	D 1287	9.0 - 10.0
Contenuto di acqua apparente	5% max.	D 1123	3.5 max.
* Alcalinità di riserva	10 min.	D 1121	15 min.
Ceneri	5% max.	D 1119	1.5 max.
Punto di congelamento (sol. acquosa 50% in vol.)	- 37 °C max.	D 1177	- 38 °C max.
Punto di ebollizione	163 °C min.	D 1120	170 °C min.
Punto di ebollizione (sol. acquosa 50% in vol.)	107.8 °C min.	D 1120	108 °C min.
Effetto sulle finiture degli autoveicoli	nessuno	D 1882	nessuno
Odore	non sgradevole	---	lieve
Schiumeggiamento (ml/sec.)	150/5	D 1881	50/3
*Solubilità in acqua (50/50, 20°C)	completa	Visivo	completa
Resistenza alle acque dure	-----	NC 956-14	limpido

PROTEZIONE DAL GELO

I valori ottenuti con diverse concentrazioni di glicole monoetilenico inibito in acqua sono i seguenti :

10% vol. : - 4° C
 20% vol. : - 9° C
 30% vol. : - 17° C
 40% vol. : - 26° C
 50% vol. : - 38° C

TEST DI CORROSIONE IN VETRO METODO ASTM D 1384 (PERDITA IN PESO MG/PROVINO)

<u>Metalli</u>	<u>Limiti</u> ASTM D 3306	<u>Specifica</u> glicole monoetilenico inibito
Rame	10 max	0,8
Lega da saldatura	30 max	1,6
Ottone	10 max	0,7
Acciaio	10 max	0,1
Ghisa	10 max	0,1
Alluminio	30 max	0,4

TEST DI CORROSIONE SIMULATO METODO ASTM D 2570 (PERDITA IN PESO MG/PROVINO)

<u>Metalli</u>	<u>Limiti</u> ASTM D 2570	<u>Specifica</u> glicole monoetilenico inibito
Rame	20 max	1.1 max.
Lega da saldatura	60 max	4.2 max.
Ottone	20 max	1.0 max.
Acciaio	20 max	0.3 max.
Ferro	20 max.	1.6 max.
Alluminio	60 max	2.2 max.

COMPORTAMENTO NEI CONFRONTI DEI MANICOTTI IN GOMMA E PARTICOLARI IN PLASTICA

glicole monoetilenico inibito formulato a base di Glicole Monoetilenico puro e di additivi speciali è un prodotto altamente affidabile nei confronti dei materiali non metallici che compongono i circuiti di raffreddamento.

SUPERA LE RICHIESTE DELLE SEGUENTI NORME NAZIONALI O INTERNAZIONALI :

- 1) ASTM D 3306 - S.A.E. J 814
- 2) ASTM D 4340 - S.A.E. J 1034
- 3) CUNA NC 956 - 16
- 4) B.S. 6580
- 5) FVV Heft R 443(D)
- 6) JIS K 2234 (j)
- 7) UNE 26361-88 (E)
- 8) Afnor R 15/601 (F)
- 9) KSM 2142 (K)
- 10) EMPA (CH)
- 11) NATO S 759
- 12) E/L 1415c (MIL Italy)

SODDISFA LE SEGUENTI RICHIESTE DEI COSTRUTTORI:

- 13) FIAT 9.55523/41
- 14) Porsche/VW/Audi/Seat/Skoda TL 774 C
- 15) Mercedes DBL 7700
- 16) MAN 324
- 17) GM US 6277 M
- 18) Volvo (Reg. N° 260)
- 19) Ford WSS-M97B44-C
- 20) Chrysler MS 9176
- 21) BMW N 600 69.0
- 22) GM US 6277 M
- 23) Ford ESD M 97 B49-A
- 24) Opel GM QL 130100

* valori specificati nel certificato d'analisi

IL RESPONSABILE TECNICO