



ECO/FREEZE

Antigelo

COMPOSIZIONE E PROPRIETÀ

ECO/FREEZE fluido sintetico anticongelante di tipo permanente, formulato a base di glicole propilenico, non tossico, opportunamente additivato con un pacchetto inibitore a base di carbossilati. Il prodotto non contiene ammine, fosfati e nitriti.

Utilizzato negli autoveicoli ma è particolarmente adatto per utilizzo negli impianti di riscaldamento e negli impianti di frigoriferi.

Al fine di mantenere le superiori caratteristiche si consiglia di non miscelarlo con prodotti tradizionali.

E' disponibile anche una formulazione per l'utilizzo nell'industria alimentare.

MODALITA' D'IMPIEGO

ECO/FREEZE è indicato nei circuiti di raffreddamento di qualsiasi tipo. Può essere impiegato, opportunamente diluito, anche negli impianti di riscaldamento a funzionamento discontinuo, di edifici situati in zone con climi particolarmente rigidi.

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CARATTERISTICHE	ECO/FREEZE	ASTM D 3306 LIMITS	
Aspetto	Omogeneo, liquido		
Colore	Incolore e colorato a richiesta		
Odore	Non sgradevole		
Solubilità in acqua	Completa		
Contenuto apparente in acqua	4.5 % max	D 1123	5 max
Reserva alcalinità	15	D 1121	10 min
pH soluzione acquosa 50%	9.7	D 1287	7.5 – 11.0
Peso specifico a 15°C	1,040 g/cm ³	D 1122	1,030 – 1,060
Resistenza acque dure	Limpido	CUNA NC 956-14	Limpido
Punto di congelamento in soluzione acquosa 50%	-32°C	D 1177	-32°C max
Punto di ebollizione	155°C	D 1120	152°C min
Punto di ebollizione in soluzione acquosa 50%	105°C	D 1120	107.8°C min
Schiumeggiamento	Assente	D 1881	Assente
Ceneri	1.5% max	D 1119	5% max
Effetto sulle finiture degli autoveicoli	Nessuno	D 1882	Nessuno

2.1) ASTM D 1384 – Prova di corrosione per liquidi di raffreddamento in vetro

METALLO	ECO/FREEZE Perdita di peso mg/campione	ASTM D 3306 LIMITS Perdita di peso mg/campione
Rame	0.2	10 max
Lega per saldatura	1.6	30 max
Ottone	0.2	10 max
Acciaio	0.1	10 max
Ghisa	0.1	10 max
Alluminio	0.4	30 max

3) Modalità per l'uso e protezione dal gelo

I valori ottenuti con diverse concentrazioni di ECO/FREEZE in acqua sono i seguenti:

ECO/FREEZE % in volume	ACQUA % in volume	°C
20	80	-9
30	70	-17
40	60	-26

Tutte le informazioni qui contenute riguardanti i nostri prodotti, il loro uso e le loro applicazioni, sono ritenute corrette sulla base delle nostre migliori conoscenze e dei test effettuati presso i nostri laboratori in condizioni ambientali ottimali. Dette informazioni non sono vincolanti e sono da considerare un servizio per l'utilizzatore. L'idoneità di un prodotto è affidata unicamente all'utilizzatore, il quale dovrà effettuare dei test di verifica prima di inserirlo in produzione e lo accetta senza garanzie espresse o sottintese, salvo quella della costanza nella qualità espressa. Le caratteristiche chimico-fisiche indicate non devono intendersi come specifiche di fornitura.

Si consiglia per un'adeguata copertura alla corrosione una concentrazione minima di ECO/FREEZE del 33%

4) Comportamento nei confronti dei manicotti e particolari in gomma

ECO/FREEZE, grazie alla base di glicole propilenico 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.

STOCCAGGIO - SICUREZZA - ECOLOGIA

Per tutte le informazioni relative allo stoccaggio, alla manipolazione ed al trattamento del ECO/FREEZE si rimanda alla relativa scheda dei dati di sicurezza.

Tutte le informazioni qui contenute riguardanti i nostri prodotti, il loro uso e le loro applicazioni, sono ritenute corrette sulla base delle nostre migliori conoscenze e dei test effettuati presso i nostri laboratori in condizioni ambientali ottimali. Dette informazioni non sono vincolanti e sono da considerare un servizio per l'utilizzatore. L'idoneità di un prodotto è affidata unicamente all'utilizzatore, il quale dovrà effettuare dei test di verifica prima di inserirlo in produzione e lo accetta senza garanzie espresse o sottintese, salvo quella della costanza nella qualità espressa. Le caratteristiche chimico-fisiche indicate non devono intendersi come specifiche di fornitura.