



Articolo 02401

ANTIGEL è un anticongelante di tipo permanente a base di glicole monoetilenico inibito senza ammine, nitriti e fosfati.

ANTIGEL non fa schiuma. Non corrode parti metalliche, di gomma e di plastica comunemente utilizzate. Evita la formazione di incrostazioni. Non è infiammabile. Non precipita.

CARATTERISTICHE:

CARATTERISTICHE:	VALORE	SPECIFICHE E METODO
*Peso specifico a 15°C:	1,127 g/cm ³	1,125 – 1,130 ASTM D 1122
*Colore:	Verde	
*Aspetto:	Limpido	
*Solubilità in acqua:	Completa	
*Punto di ebollizione:	163 °C	170°C min. ASTM D 1120
*ACQUA % PESO:	3,2	4,5 max. ASTM D 1123
*CENERI % PESO:	max 1,5	
*Punto congelamento al 50% di acqua	-37°C	ASTM D 1177
*pH sul diluito al 50%:	9,4	9,0 – 10,0 ASTM D 1287
*Riserva alcalinità:	15,7	15 min. ASTM D 1121
*Resistenza allo schiumaggiamento:	Ottima	
*prova di resistenza alla corrosione con i vari tipi di metalli:	Eccellente	ASTM D 1384
*resistenza alle acque dure:	Nessun precipitato	

ANTIGEL IN VOLUME

20%
25%
30%
35%
40%
45%
50%

PUNTO DI CONGELAMENTO

-9°C
-13°C
-17°C
-21°C
-27°C
-32°C
-38°C

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

METALLI	<u>LIMITI</u> ASTM D 3306	<u>SPECIFICA</u> ANTIGEL PURO
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)

METALLI	<u>LIMITI</u> ASTM D 2570	<u>SPECIFICA</u> ANTIGEL
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

Consigli utili per l'immissione della miscela:

Pulire il circuito con detergenti idonei. Preparare la miscela nelle proporzioni previste dalla tabella versando l'Antigel nell'acqua e non viceversa. Si consiglia di utilizzare una percentuale minima di Antigel del 35/40% per avere un ottimale livello di protezione anticorrosiva. In caso si utilizzino percentuali inferiori aggiungere una quantità adeguata dell'art.02450 INIBICOR (inibitore di corrosione) secondo la tabella seguente:

ANTIGEL %	INIBICOR %
50%-45%	0%
40%	0,4%
35%	0,7%
30%	1,0%
25%	1,3%
20%	1,6%

Tenere **annualmente** sotto controllo il pH della soluzione (valore ottimale: > 8,5) con l'art.02470 pH Tester Tascabile. In caso di pH < 8,5 si potrebbero innescare fenomeni di corrosione sulle superfici metalliche. Intervenire con l'aggiunta (2/3%) dell'art.02450 INIBICOR (inibitore di corrosione) che riporterà il pH a valori ottimali. Aggiungere un antialghe in caso di temperature inferiori a 50°C per prevenire la formazione di alghe. Le miscele di acqua e Antigel vanno sostituite entro 5 anni.

Tenere sotto controllo la concentrazione dell'antigelo con l'art.02440 RIFRATTOMETRO o art.02420 DENSIMETRO GRADUATO.

Data di compilazione, settembre 2019