



FIMI S.p.A.
 26010 IZANO (CR)
 Via delle Industrie, 6
 Tel. 0373 780 193
 Fax 0373 244 184
 P.I.02148581206
www.fimi.net
info@fimi.net



PRODOTTI CHIMICI PER TRATTAMENTO ACQUA, IDRAULICA, CONDIZIONAMENTO, ISOLAMENTO, GAS

SCHEDA TECNICA ANTIGEL art.02400..6

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

ANTIGEL garantisce un'ottima e sicura protezione di tutti gli impianti di raffreddamento - riscaldamento dal gelo e dalla corrosione. È compatibile con tutti i metalli e materiali comunemente utilizzati. **ANTIGEL** è generalmente compatibile con i tipi di antigelo più venduti sul mercato italiano e in particolar modo con quelli il cui sistema inibitore risponda alle specifiche inglesi BS 3151- BS 3152.

ANTIGEL non fa schiuma. Non corrode parti metalliche, di gomma e di plastica (polietilene, polipropilene, cartone e PVC) comunemente utilizzate. Evita la formazione di incrostazioni. Non è infiammabile. Non precipita.

IMPORTANTE: Si ricorda di consultare il manuale tecnico della caldaia e degli altri componenti dell'impianto (circolatori, radiatori,) per verificare se la casa produttrice consiglia un liquido anticongelante specifico. In questo caso si invita a contattare il nostro ufficio tecnico al n°0373/780193 o ad utilizzare l'antigelo

ALPHI-11 FERNOX, prodotto a pH neutro 7,0/7,5 (soluzione al 25%).

CARATTERISTICHE:

CARATTERISTICHE:	VALORE	SPECIFICHE E METODO
*Peso specifico a 15°C:	1,127 g/cm ³	1,125 ó 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 ó 10,0 ASTM D 1287
*Riserva alcalinità:	15,7	15 min. ASTM D 1121
*Resistenza allo schiumeggiamento:	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****LIMITI
ASTM D 3306****SPECIFICA
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****LIMITI
ASTM D 2570****SPECIFICA
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 di miscele anticongelanti negli impianti di riscaldamento, raffreddamento:

Pulire l'impianto (anche se nuovo) con il detergente neutro F3 RIGENERATORE FERNOX e sciacquare abbondantemente. Preparare la miscela acqua/Antigel prima di immetterla nell'impianto 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 dell'impianto.

Intervenire con l'aggiunta (2/3%) dell'art.02450 INIBICOR (inibitore di corrosione) che riporterà il pH a valori ottimali.

Aggiungere AF-10 Biocide (art. 57551 e 23988) al 0,25% ca in impianti a bassa temperatura per prevenire la formazione di alghe.

Le miscele di acqua e Antigel vanno sostituite, dopo lavaggio dell'impianto, entro 5 anni.

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

Data di compilazione, gennaio 2015