



**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](http://www.fimi.net)  
[info@fimi.net](mailto:info@fimi.net)



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

## SCHEDA TECNICA

### Art.02407,08,09,11 ANTIGEL ATOSSICO

ANTIGEL ATOSSICO è un anticongelante ad uso alimentare di tipo permanente a base di glicole propilenico inibito senza ammine, nitriti e fosfati.

ANTIGEL ATOSSICO garantisce un'eccellente e sicura protezione di tutti gli impianti di raffreddamento, riscaldamento e impianti solari a circolazione naturale dal gelo, dalla corrosione e dalla formazione di incrostazioni.

Il basso punto di congelamento delle soluzioni acquose, le eccellenti proprietà di scambio termico, l'alto punto di ebollizione e la bassa tensione di vapore ne fanno un ottimo fluido per circuiti a scambio termico.

La formulazione a base propilenica e l'atossicità del prodotto ne fanno un fluido anticongelante ideale per impianti di refrigerazione anche nel settore alimentare.

E' compatibile con tutti i metalli e materiali comunemente utilizzati. Per gli impianti solari ad elevata temperatura utilizzare l' S1 Solar Protector Fernox.

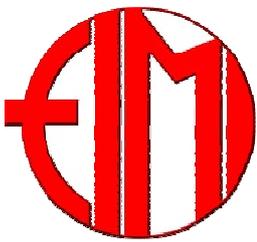
ANTIGEL ATOSSICO è generalmente compatibile con i tipi di anticongelanti atossici più venduti sul mercato italiano e in particolar modo con quelli il cui sistema inibitore risponda alle specifiche inglesi BS 3151-BS 3152.

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

ANTIGEL ATOSSICO è conforme alla **Norma UNI 8065:2019**.

IMPORTANTE: 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 presenza di alluminio utilizzare gli antigeli ANTIGEL PS, ANTIGEL SOLAR, FERNOX HP-5c e HP-15c o il FERNOX ALPHI-11, prodotti a pH inferiori a 8.

<u>CARATTERISTICHE</u>	<u>LIMITI</u>	<u>METODO ASTM</u>	<u>SPECIFICA</u>
Peso specifico a 15/15°C	1.030-1.065	D 1122	1,04 – 1,06
pH (sol.acquosa 50% in vol.)	7.5-11.00	D 1287	8.5-9,5
Contenuto di acqua apparente	5% max	D 1123	4.5% max
Alcalinità di riserva	---	D 1121	15 min.
Ceneri	5% max.	D 1119	1,5% max
Punto di congelamento (soluzione acquosa 50% in volume)	-32°C max	D 1177	-32°C max
Punto di ebollizione	152°C min.	D 1120	155°C min.
Schiumaggiamento (ml/sec.)	150/5 max	D 1881	50/2 max
Solubilità in acqua	completa	---	completa
Resistenza alle acque dure	limpido	NC 956-14 CUNA	limpido



**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](http://www.fimi.net)  
[info@fimi.net](mailto:info@fimi.net)



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

% Volume	Peso Specifico (15°C)	Temperatura di Congelamento (°C)	Temperatura di Ebollizione (°C)
10	1.01	-3.2	101
20	1.018	-8	101
25	1.023	-11	102
30	1.028	-14	103
33	1.031	-15	103
35	1.033	-18	103
40	1.037	-22	103
50	1.047	-33	104
60	1.052	-48	106
100	1.045	-60	160

**Consigli utili per l'immissione di miscele anticongelanti negli impianti di riscaldamento, raffreddamento:**

Pulire l'impianto (anche se nuovo) con il detergente neutro F3 Cleaner FERNOX o Sanical R e risciacquare abbondantemente per eliminare residui di lavorazione (sfridi di alluminio, decapanti acidi) e fanghiglia che potrebbero otturare e danneggiare scambiatori, pompe, etc.

Preparare la miscela acqua (preferibilmente demineralizzata)/Antigel Atossico prima di immetterla nell'impianto versando l'Antigel Atossico nell'acqua e non viceversa. Si consiglia di utilizzare una percentuale minima di Antigel Atossico 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:

<b>ANTIGEL ATOSSICO %</b>	<b>INIBICOR %</b>
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, 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 inoltre sotto controllo la concentrazione dell'antigel con

l'art.02440 RIFRATTOMETRO o con l'art.02430 DENSIMETRO PER ANTIGEL ATOSSICO.

Data di compilazione, settembre 2019