

FIMI S.p.A. PRODOTTI CHIMICI PER IDRAULICA, RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO, GAS

=====
Via DELLE INDUSTRIE, 6

26010 IZANO (CR)

TEL.0373/780193 FAX 244184

P.I. 02148581206
=====

Sito internet:www.fimi.net

Indirizzo e-mail:info@fimi.net

SCHEDA TECNICA ANTIGEL ATOSSICO art.02407,..02411

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'eccezionale 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.

È compatibile con tutti i metalli e materiali comunemente utilizzati. Per gli impianti solari ad elevata temperatura utilizzare l'qS1 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.

IMPORTANTE: Si ricorda di consultare il manuale tecnico della caldaia e degli altri componenti dell'impianto (circolatori, radiatori, etc.) 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'anticongelante **ALPHI-11 FERNOX**, prodotto a pH neutro 7,0/7,5 (soluzione minima 25%).

<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	8.5-10.00
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

% 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	-10	102
30	1.028	-14	103
33	1.031	-15	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'ammissione 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/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:

ANTIGEL ATOSSICO %	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 inoltre sotto controllo la concentrazione dell'antigelo con

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