



Scheda Tecnica

Revisione 06.02.2026

ANTIGEL ATOSSICO



1. Descrizione

ANTIGEL ATOSSICO è un anticongelante 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, a pompa di calore, sonde geotermiche ed 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 ANTIGEL SOLAR o ANTIGEL SOLAR RTU.

ANTIGEL ATOSSICO è generalmente compatibile con i tipi di anticongelanti atossici più venduti sul mercato italiano.

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 (circulatori, radiatori, ecc.) per verificare se la casa produttrice consiglia un liquido anticongelante specifico. In presenza di alluminio utilizzare gli antigeli ANTIGEL PS, prodotto a pH neutro.

CARATTERISTICHE	LIMITI	METODO ASTM	SPECIFICA
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

% 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

2. Istruzioni per un corretto utilizzo

Pulire l'impianto (anche se nuovo) con i detergenti TEK 300 Cleaner o TEK 800 Power Cleaner e risciacquare abbondantemente per eliminare residui di lavorazione (sfridi di alluminio, decapanti acidi) e fanghiglia che potrebbero otturare e danneggiare scambiatori, pompe, ecc.

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 anti-corrosiva. 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. 02460 Cartine Tornasole. 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 TEK 700 B-Alg all'1% in impianti a bassa temperatura (<50 °C) 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.

COD. ART	DESCRIZIONE	U.M.	IMB.
02407	ANTIGEL ATOSSICO 5 kg tara x merce	kg	4
02408	ANTIGEL ATOSSICO 10 kg tara x merce	kg	1
02409	ANTIGEL ATOSSICO 25 kg tara x merce	kg	1
02411	ANTIGEL ATOSSICO 210 kg	kg	1
02411B	ANTIGEL ATOSSICO 1000 kg	kg	1



FIMI S.p.A.

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)
Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184
info@fimi.net - www.idrocosmotek.net

