

PRINCIPIO ATTIVO BREVETTATO (WO2010150074)

Stabilizzatore naturale ecoattivo dell'acqua specificatamente studiato per l'uso nei raffrescatori adiabatici

IONICBALL è un pallina realizzata in plastica con una forma appositamente studiata per raggiungere in maniera efficace lo scopo per la quale è stata creata, al suo interno ci sono i pellet additivati con il principio attivo brevettato **THUNDERCAN** a base di minerali micro e nano particellari, un principio attivo appositamente sviluppato per distruggere i batteri e inibire la formazione di funghi all'interno di vasche per il recupero dell'acqua dei raffrescatori adiabatici ed evaporativi, un prodotto che sostituisce battericidi solubili o a cloro.

Semplice da posizionare, non richiede manutenzione continuativa di rabbocco o controllo, perché **la sua carica dura per 6 mesi = una stagione intera.**

La vera innovazione è la capacità di rimanere attivo dentro la vasca, evitando così la proliferazione di batteri dovuta a cause esterne; infatti la composizione interna di **IONICBALL** è studiata in modo da rilasciare in maniera graduale, piccolissime parti di prodotto durante l'utilizzo, in maniera che il principio attivo sia sempre costantemente graduale.

Caratteristiche

IONICBALL, è inodore, non ha effetti sulla pelle e non sprigiona sostanze tossiche. Distrugge in maniera istantanea l'attività batterica dell'acqua nel momento in cui passa attraverso il pellet.

La componente ionizzante emette ossigeno nascente, in modo da rendere inospitale l'acqua trattata a funghi e batteri come: **Legionella pneumophila**, **Staphylococcus aureus**, **Clostridium perfringens**, **Pseudomonas aeruginosa**, **Listeria monocytogenes**, **Escherichia coli**, **Enterococcus faecalis**, **Salmonella enteritidis**, **Aspergillus niger**, **Candida albicans**.

USO

E' sufficiente inserire una pallina di **IONICBALL**, o più, come da tabella dei dosaggi e l'effetto durerà per tutto il semestre e dovrà essere sostituito all'inizio del successivo.

DOSAGGIO

Una pallina di **IONICBALL** è dosata per contenitori fino a 100 litri di acqua.

E' importante mettere una pallina ogni 100 litri, infatti l'attività batterica cresce proporzionalmente alle dimensioni del volume da trattare.

DATI TECNICI

DIMENSIONE: \varnothing 8,8 x 4,5 cm

CONTENITORE ESTERNO: Pallina retinata in plastica

COMPOSIZIONE DELLA PARTE INTERNA: Resina alimentare; sali di Ag Argento nano particellari, mix di minerali ionizzanti; principio attivo brevettato

THUNDERCAN

STATO: Pellet in forma variabile.

COLORE: Grigio variabile

PESO SPECIFICO APPARENTE: 1150 kg/m³

SOLUBILITA' IN ACQUA: debolmente solubile.


STOCCAGGIO: Luogo asciutto. ha validità di 12 mesi dalla data di produzione riportata sulla confezione.

Certificazione principio attivo

Valutazione dell'attività antimicrobica dei prodotti **THUNDERCAN** in soluzione acquosa al 2%.

Il prodotto è stato contaminato con una quantità nota di ceppi batterici (*Bacillus spizizenii* e *legionella pneumophila*) e, al tempo zero (T0 immediatamente dopo la contaminazione) e dopo 24 ore dalla contaminazione (T24), sono stati analizzati per verificarne l'attività antimicrobica.

Il ceppo è stato completamente inibito già al tempo T0 mostrando piena attività antimicrobica.



Modena, 28/01/2020

Spett.le
IUD Nanotech
Via A. Meucci, 2
37135 Verona

Oggetto dello studio:
Valutazione dell'attività antimicrobica dei prodotti THUNDERCAN "A" e THUNDERCAN "B" in soluzione acquosa al 2%.

Per l'esecuzione dello studio sono stati utilizzati come linee guida i seguenti riferimenti:

- **UNI EN 13697**
- **UNI EN 1276**

Esecuzione dello studio e risultati


Entrambi i prodotti in oggetto sono stati contaminati con una quantità nota di ceppi batterici (*Bacillus spizizenii* e *legionella pneumophila*) e, al tempo zero (T0 immediatamente dopo la contaminazione) e dopo 24 ore dalla contaminazione (T24), sono stati analizzati per verificarne l'attività antimicrobica.

Si sono ottenuti i seguenti risultati:

Per il ceppo di *Bacillus spizizenii*

prodotto	Titolo del ceppo (UFC/plate)	Tempo T0 Piastra 1 (UFC/plate)	Tempo T0 Piastra 2 (UFC/plate)	Tempo T24 Piastra 1 (UFC/plate)	Tempo T24 Piastra 2 (UFC/plate)
THUNDERCAN "A"	152	0	0	0	0
THUNDERCAN "B"		0	0	0	0

Il ceppo è stato completamente inibito già al tempo T0 da entrambi i prodotti.



Per il ceppo di *Legionella pneumophila*

prodotto	Titolo del ceppo (UFC/plate)	Tempo T0 Piastra 1 (UFC/plate)	Tempo T0 Piastra 2 (UFC/plate)	Tempo T24 Piastra 1 (UFC/plate)	Tempo T24 Piastra 2 (UFC/plate)
THUNDERCAN "A"	278	0	0	0	0
THUNDERCAN "B"		0	0	0	0

Il ceppo è stato completamente inibito già al tempo T0 da entrambi i prodotti.

Commento ai risultati di analisi

Visti i risultati ottenuti entrambi i prodotti THUNDERCAN "A" e THUNDERCAN "B" in soluzione acquosa al 2% mostrano, in ugual misura, attività antimicrobica.

Distinti saluti
Dott.ssa Albano Rosa

