



**AiAX** Coatings

**AA Aqua Aero**  
Scheda Tecnica

## AA Aqua Aero

### LA PROTEZIONE ED IL RISPARMIO ENERGETICO PER SCAMBIATORI DI CALORE A PACCO ALETTATO

**Mantenimento delle rese termiche iniziali**  
**Altissima resistenza alla Corrosione**  
**Riapplicabile anche in cantiere**

La protezione anticorrosione **AiAX AA Aqua Aero** è una vernice speciale a base di acqua, composta da nuove resine ad altissima resistenza chimica, applicabile sia con procedimento a caduta che a spruzzo.

Le caratteristiche tecniche e la qualità collaudata e certificata del prodotto **AiAX AA Aqua Aero** permettono la protezione delle batterie a pacco alettato negli ambienti più aggressivi e nelle applicazioni più particolari.

Il prodotto è, infatti, flessibile per resistere alle contrazioni ed espansioni termiche, resistente ai raggi UV, repellente alla sporcizia, meccanicamente resistente e con limitatissime perdite di trasmissione di calore (intorno al 2%). Ha effetti praticamente nulli sulle perdite di carico lato aria.

Il trattamento viene garantito per 3 anni contro la corrosione purché ci sia una normale manutenzione.

Il trattamento **AiAX AA Aqua Aero** consiste in una serie di operazioni che possiamo riassumere come segue:

- lavaggio e sgrassaggio della batteria;
- applicazione di un passivante dell'alluminio con funzione di aggrappante;
- applicazione con il sistema a caduta dello strato superficiale con totale penetrazione del pacco alettato di qualsiasi spessore;
- ritocco finale a spruzzo per una doppia protezione del bordo delle alette (punto critico di attacco della corrosione).

### L'esclusivo sistema di applicazione a caduta messo a punto da AiAX Italia Srl

AiAX Italia Srl ha messo a punto un sistema di applicazione unico denominato "a caduta". Esso consente la protezione fino nei ranghi più interni dello scambiatore e non ha limitazioni di spessore di pacco alettato.

Il tempo di asciugatura della protezione è di circa 30 minuti con uno spessore sul bordo delle alette di circa 25 µm. Nessun odore derivante da solventi essendo il prodotto a base di acqua.



## Il prodotto AiAX AA Aqua Aero è stato espressamente studiato per essere applicabile sia a caduta che a spruzzo.

Il sistema a caduta garantisce la penetrazione dell'intero pacco alettato e quindi la difesa sia contro la corrosione galvanica che contro la corrosione da accumulo di inquinante.

Il sistema a caduta è assai più semplice del metodo a spruzzo ad alta pressione ed elimina la possibilità di errore dell'operatore.

Dopo l'allagamento dell'intero pacco è opportuno effettuare un'ulteriore protezione a spruzzo per coprire il bordo delle alette.

Le alette, infatti, hanno uno spessore inferiore a 200 µm e presentano quindi una limitatissima superficie di appoggio della vernice.

Il bordo all'ingresso dell'aria nella batteria può inoltre essere soggetto ad erosione da parte di particelle solide trasportate dall'aria. La doppia protezione, a caduta ed a spruzzo, rappresenta l'approccio più serio finora sperimentato per una durata della protezione anticorrosione nel tempo.

## Estensione di Garanzia

La garanzia di tre anni in Italia, offerta dalla AiAX, può essere estesa fino ad un massimo di 12 anni, purché venga stipulato un contratto di manutenzione con personale certificato AiAX.

## Campo di applicazione e limiti operativi

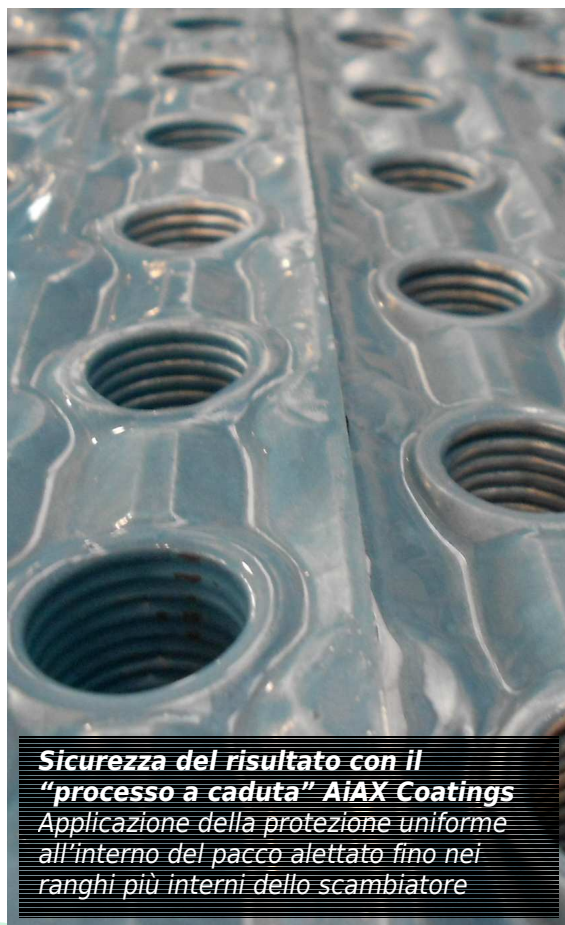
Il prodotto **AiAX AA Aqua Aero** resiste praticamente a tutte le situazioni ambientali, da installazioni in ambienti marini ad ambienti rurali, da zone industriali a zone urbane.

La resistenza alla corrosione del trattamento viene data dagli indici di concentrazione di vapori/agenti inquinanti presenti nel luogo di installazione.

Se i limiti di queste concentrazioni vengono superati la garanzia decade. La lista di resistenza chimica è scaricabile dal sito: [www.ajaxcoatings.com](http://www.ajaxcoatings.com). A livello di temperature di utilizzo, il prodotto **AiAX AA Aqua Aero** è garantito da -50°C a +180 °C.

Il sistema di trattamento **AiAX AA Aqua Aero** ha un'elevata resistenza alla corrosione.

Per giungere a delle valutazioni corrette sono state eseguite varie prove e sono disponibili i Test Reports della tabella riportata a fianco.



**Sicurezza del risultato con il "processo a caduta" AiAX Coatings**  
Applicazione della protezione uniforme all'interno del pacco alettato fino nei ranghi più interni dello scambiatore

Atmosfera Marina  
Atmosfera Urbana  
Atmosfera Industriale  
Resistenza ai raggi UV

**ASTM B117**  
**ASTM G85**  
**DIN 50018**  
**ASTM D 4587/4141**  
**ISO 11341/11507**

### Tipo di unità

- Condensatori
- Evaporatori
- Centrali di trattamento aria
- Aerorefrigeranti
- Raffreddatori adiabatici
- Unità split
- Gruppi frigoriferi

### Tipologia di impianto

- Aeroporti
- Ospedali
- Centri Direzionali
- Terziario e Grande Distribuzione
- Alberghi
- Installazioni marine ed off-shore
- Industria Agro-Alimentare

### AiAX Italia Srl

Via T. Boccuccia, 18  
00033 Cave (RM) Italy  
T +39 06 95308103  
F +39 06 95000142  
E [info@ajaxcoatings.com](mailto:info@ajaxcoatings.com)  
[www.ajaxcoatings.com](http://www.ajaxcoatings.com)  
P.IVA 01683461006

### AA Aqua Aero

Scheda Tecnica  
Release 1.65  
09/2014

# AiAX Coatings

AiAX Italia Srl  
Via T.Boccuccia, 18 - 00033 Cave (RM) Italy  
T +39 06 95308103  
F +39 06 95000142  
E [info@aiaxcoatings.com](mailto:info@aiaxcoatings.com)  
[www.aiaxcoatings.com](http://www.aiaxcoatings.com)  
P.IVA 01683461006

Distribuito da: