



**AiAX** Coatings

**AiAX Silver Line**  
Scheda Tecnica

## AiAX Silver Line

- Prodotto a caduta AiAX Silver Flow
- Prodotto a spruzzo AiAX Silver Spray

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

Mantenimento delle rese termiche iniziali  
Altissima resistenza alla Corrosione  
Riapplicabile anche sul sito di installazione

La protezione anticorrosione **AiAX Silver Flow** è una vernice speciale a base di poliuretani applicabile con procedimento a caduta e del tutto compatibile con la vernice **AiAX Silver Spray**, anche a base di poliuretani, applicabile a spruzzo che ne è il naturale complemento.

Le caratteristiche tecniche e la qualità collaudata e certificata dei prodotti della linea **AiAX Silver** permettono la protezione delle batterie a pacco alettato negli ambienti più aggressivi e nelle applicazioni più particolari. I prodotti sono, infatti, flessibili per resistere alle contrazioni ed espansioni termiche, resistenti ai raggi UV, repellenti alla sporcizia, meccanicamente resistenti e con limitatissime perdite di trasmissione di calore (intorno al 2%). Ha effetti praticamente nulli sulle perdite di carico lato aria.

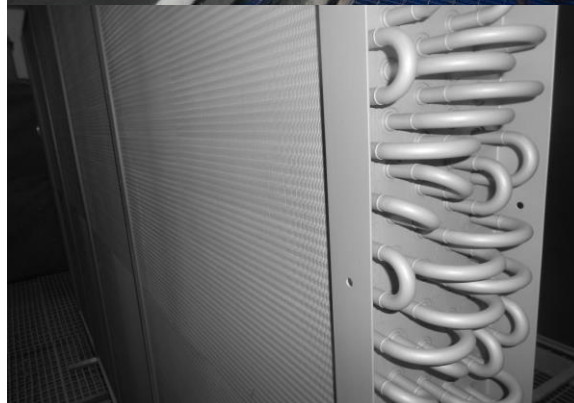
Il trattamento viene garantito per tre anni contro la corrosione purchè ci sia una normale manutenzione.

Il trattamento **AiAX Silver** 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 del prodotto **AiAX Silver Flow** per una totale penetrazione del pacco alettato di qualsiasi spessore;
- ritocco finale a spruzzo con il prodotto **AiAX Silver Spray** 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 Coatings

AiAX Coatings 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 al tatto della protezione è di circa 3 ore con uno spessore sul bordo delle alette di circa 25 µm.





I prodotti della linea AiAX Silver sono stati espressamente studiati per essere applicabili uno a caduta e l'altro 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 180 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 S.P.A.V.I. Srl, può essere estesa fino ad un massimo di 12 anni, purché venga stipulato un contratto di manutenzione con personale certificato AiAX Coatings.

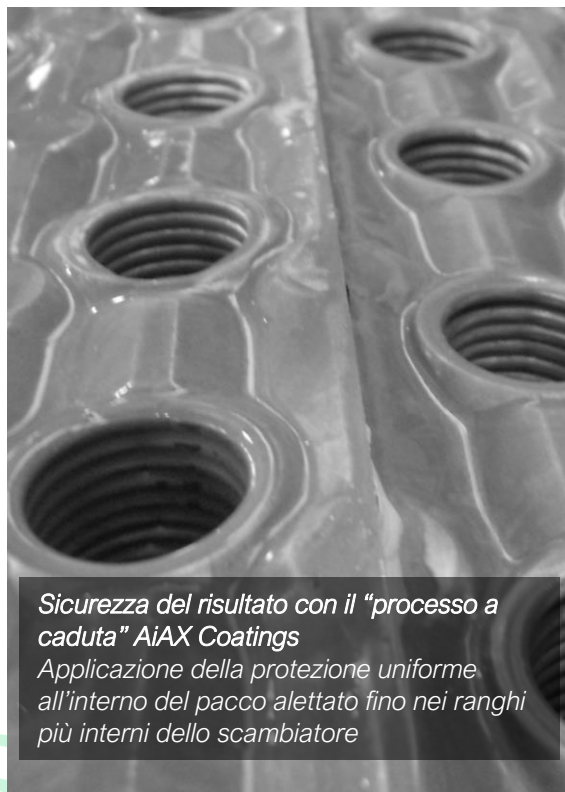
## Campo di applicazione e limiti operativi

Il prodotto **AiAX Silver** 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, i prodotti **AiAX Silver** sono garantiti da -40°C a +180 °C.

Il sistema di trattamento della linea **AiAX Silver** 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

### S.P.A.V.I. Srl

Via Torino, 14  
24040 Ciserano (Bg) Italy  
T +39 035 48 21 431  
E [spavi@spavi.it](mailto:spavi@spavi.it)  
[www.ajaxcoatings.com](http://www.ajaxcoatings.com)  
P.IVA 02086910169

### Silver Line

Scheda Tecnica  
Release 22.03  
ITA

# AiAX Coatings

S.P.A.V.I. Srl  
Via Torino, 14 - Ciserano 24040 (BG) Italia  
T +39 035 48 21 431 E-mail: [spavi@spavi.it](mailto:spavi@spavi.it)  
[www.aiaxcoatings.com](http://www.aiaxcoatings.com) P.IVA 02086010169

Distribuito da: