



AiAX Coatings

AA Aqua Aero

Scheda Tecnica

AA Aqua Aero

LA PROTEZIONE ED IL RISPARMIO ENERGETICO PER SCAMBIATORI DI CALORE MICROCANALE

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

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 purchè ci sia una normale manutenzione.

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

- lavaggio e sgrassaggio della batteria;
- asciugatura mediante ventilazione con aria calda;
- applicazione di un passivante dell'alluminio con funzione di aggrappante;
- protezione delle brasature tra microcanali e collettori mediante applicazione a spruzzo di **Mastic Primer AiAX AA**;
- applicazione mediante spruzzamento da un lato della batteria del prodotto per una completa penetrazione del pacco alettato;
- ritocco finale a spruzzo su entrambi i lati per una doppia protezione dei bordi dello scambiatore.



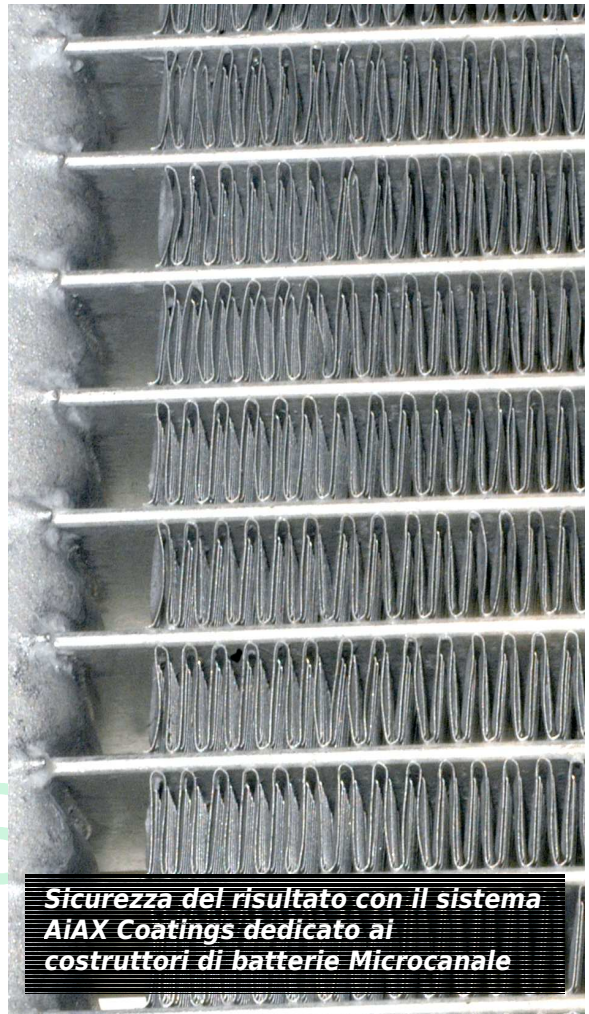
Tempo di asciugatura

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.

Possibilità di automazione del metodo di applicazione di AiAX AA Aqua Aero

Il metodo di applicazione AiAX AA Aqua Aero che abbiamo appena descritto offre la possibilità di essere facilmente automatizzato quanto si vuole in funzione del numero di batterie per unità di tempo.

E' un procedimento ideale per i fabbricanti di batterie a microcanale che desiderino offrire alla propria clientela le batterie già trattate anticorrosione. Il sistema è economicamente più competitivo rispetto ai più macchinosi sistemi ad immersione seguita da cottura al forno. Il prodotto è ecologicamente più semplice da trattare essendo a base d'acqua. Offre infine il vantaggio sostanziale di essere riapplicabile più volte durante semplici operazioni di manutenzione, permettendo un allungamento della durata della garanzia (purché in presenza di una regolare e certificata manutenzione).
protezione anticorrosione nel tempo.



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.aiaxcoatings.com. A livello di temperature di utilizzo, il prodotto **AiAX AA Aqua Aero** è garantito da -40°C a +120 °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.

Atmosfera Marina
Atmosfera Urbana
Atmosfera Industriale
Resistenza ai raggi UV

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

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
www.aiaxcoatings.com
P.IVA 01683461006

Distribuito da: