



## **PoluAI XT-MB**

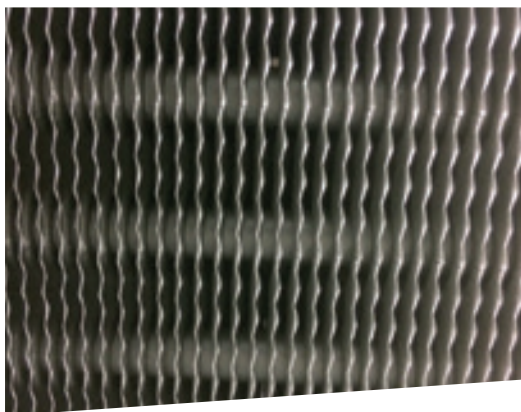
---

- Anticorrosivo
- Resistente a batteri e funghi
- Elevata conduttività termica
- Non idrofobico
- Non idrofilico
- 4.000+ ore in nebbia salina
- Privo di nanotecnologie
- Articolo trattato con biocidi approvati da UE

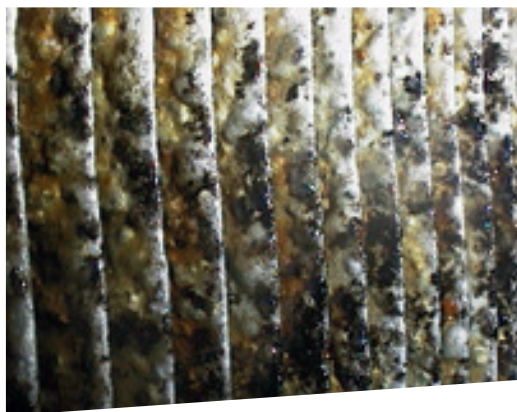
## Blygold PoluAl XT-MB - per scambiatori resistenti alla corrosione ed ai microbi

Gli scambiatori di calore utilizzati per raffreddare flussi d'aria e stanze sono di frequente esposti ad ambienti corrosivi e soggetti a proliferazione di batteri. La condensazione sulle alette e l'inquinamento dell'aria creano infatti condizioni ideali per la corrosione e la crescita di microrganismi. Inoltre questi due fenomeni si rafforzano a vicenda. La corrosione rende la superficie più ruvida, incrementando l'accumulo di sostanze inquinanti e microbi. Gli organismi proliferano quando riescono a ad aderire ad una superficie, generando un microclima estremamente corrosivo che danneggia il supporto. La crescita di batteri e muffe sugli scambiatori di calore crea problemi di igiene e cattivi odori. Il cattivo odore tipico degli impianti di condizionamento, la cosiddetta "sindrome dei calzini sporchi", è infatti causata proprio dalla presenza di questi organismi.

### CON POLUAL XT-MB



### SENZA POLUAL XT-MB



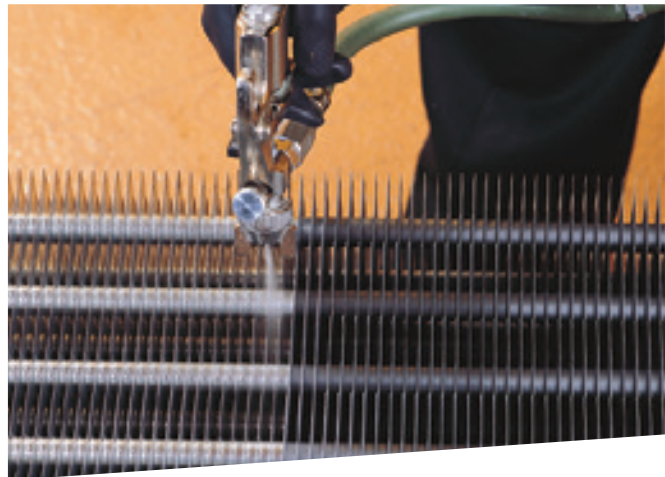
#### Rivestimento speciale

Blygold PoluAl XT-MB è un rivestimento anticorrosivo per scambiatori di calore in grado di proteggere il supporto da ambienti aggressivi. I pigmenti di alluminio contenuti nella pittura riducono al minimo l'effetto isolamento, assicurando una capacità di scambio ottimale. Additivi speciali rendono il rivestimento resistente a batteri e funghi. Dopo il rivestimento, gli scambiatori di raffreddamento ed evaporatori devono essere considerati come "articoli trattati" con biocidi approvati dall'Unione Europea e come tali etichettati. L'efficienza nel limitare la proliferazione di batteri e funghi è stata testata in laboratorio ed è disponibile su richiesta.

- ✓ Anticorrosivo
- ✓ Resistente a batteri e funghi
- ✓ Elevata conduttività termica
- ✓ Non idrofobico
- ✓ Non idrofilico
- ✓ 4.000+ ore in nebbia salina
- ✓ Privo di nanotecnologie
- ✓ Articolo trattato con biocidi approvati da UE

### Applicazione speciale

Un buon rivestimento performa correttamente solo quando applicato in accordo ad un preciso protocollo. La verniciatura di scambiatori di calore richiede specialisti in grado di ottenere la totale copertura delle superfici. Blygold utilizza una tecnica di verniciatura a spruzzo proprietaria eseguita solamente da applicatori certificati in grado così di ottenere protezione dalla corrosione e da microrganismi. L'applicazione avviene all'interno di cabine dedicate, ma, qualora necessario e con adeguate misure preparatorie, può anche essere applicato in cantiere.



### DATI TECNICI

<b>Tipo di pittura:</b>	Poliuretano con pigmenti di alluminio
<b>Colore:</b>	Champagne
<b>Preparazione superficiale:</b>	Sgrassaggio con Coil Clean AP
<b>Resistenza temp. (a secco):</b>	Da -20 a 150°C
<b>Supporti:</b>	Alluminio, rame, acciaio zincato
<b>ASTM B117:</b>	4.000+ ore (nebbia salina neutra)
<b>ASTM G85 A1:</b>	4.000+ ore (nebbia salina acida)
<b>Spessore film a secco:</b>	25-30 [µm]
<b>Resistenza a batteri JIS Z 2801:2010:</b>	Riduzione log 4.3
<b>Resistenza a funghi DIN EN ISO 846 Metodo B:</b>	Forte effetto statico su funghi
<b>Perdita di pressione:</b>	0-5 % (in funzione della geometria)
<b>Resistenza termina:</b>	0-3 % (in funzione della geometria)
<b>Applicazione:</b>	Applicatore Blygold Certificato
<b>Resistenza raggi UV:</b>	Eccellente
<b>Adesione (cross hatch):</b>	0 (ISO) 5b (ASTM)
<b>Utilizzo:</b>	Scambiatori di calore ed evaporatori
<b>Resistenza chimica:</b>	Eccellente (vedi tabella)

**Un buon  
rivestimento  
è efficace solo  
quando applicato  
con un preciso  
protocollo**

#### Crescita di microrganismi:

##### Senza PoluAL XT-MB

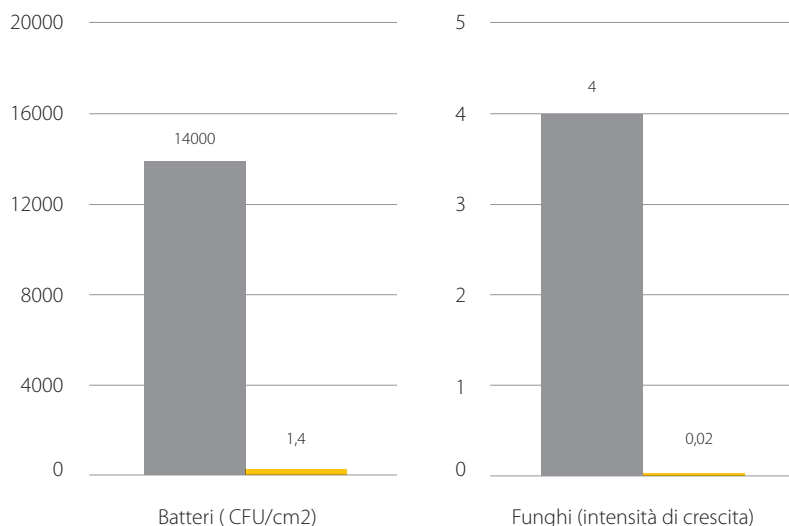
Batteri (CFU/cm <sup>2</sup> )	14000
Funghi (intensità di crescita)	4

##### Con PoluAL XT-MB

Batteri (CFU/cm <sup>2</sup> )	1,4
Funghi (intensità di crescita)	0,0

- Senza PoluAL XT-MB
- Con PoluAL XT-MB

#### Crescita di microrganismi





**BLYGOLD INTERNATIONAL**

**Blygold è un'azienda innovativa ed all'avanguardia che offre un pacchetto di soluzioni di protezione dalla corrosione uniche e sostenibili. Con oltre 40 anni di esperienza, abbiamo le competenze, prodotti e tecnologie per risolvere ogni problema di corrosione. I nostri casi di successo ne sono la dimostrazione.**

#### **Protocolli di applicazione**

Data la particolare conformazione degli scambiatori di calore, la qualità del processo applicativo è importante almeno tanto quanto il prodotto applicato. Blygold ha sviluppato protocolli di applicazione specifici in funzione delle dimensioni, geometrie e materiali.

#### **Network globale**

Per assicurare che i nostri prodotti siano applicati in accordo a questi protocolli, Blygold lavora esclusivamente con applicatori qualificati e certificati. In questo modo, il nostro network globale di applicatori Blygold qualificati offre supporto locale in oltre 60 paesi.



#### **Qualità**

- ✓ Oltre 40 anni di esperienza
- ✓ Tecniche di applicazione esclusive
- ✓ Risultati dei test eccellenti
- ✓ Standard di qualità globale ed ISO9001
- ✓ Tutti gli installatori sono preparati e qualificati



#### **Innovazione**

- ✓ Ricerca & Sviluppo rivoluzionaria
- ✓ Laboratori interni
- ✓ Conoscenza profonda del mercato
- ✓ Comprensione esigenze dei clienti
- ✓ Mentalità orientata al problem solving



#### **Sostenibilità**

- ✓ Allungamento della vita degli impianti
- ✓ Risparmio energetico e rispetto dell'ambiente
- ✓ Riduzione dei costi del ciclo di vita
- ✓ Manutenzione facile
- ✓ Responsabilità sociale d'impresa

**Blygold**<sup>®</sup>  
CORROSION PROTECTION

#### **Blygold International**

E. [info@blygold.com](mailto:info@blygold.com)  
T. +31 30 634 43 44  
[www.blygold.com](http://www.blygold.com)

#### **Blygold Italia**

E. [italy@blygold.com](mailto:italy@blygold.com)  
T. +39 0331 408511  
[www.blygold.com/it](http://www.blygold.com/it)