



## **PoluAl XT**

- ✓ Chống ăn mòn
- ✓ Kỹ thuật phun phủ đặc hiệu
- ✓ Dẫn nhiệt tốt

## Blygold PoluAl XT - Giải pháp bảo vệ dàn coil HVAC/R

Hãng Blygold đã đi đầu phát triển một sản phẩm sơn đặc chủng cho việc bảo vệ chống ăn mòn của các hệ thống HVAC. Từ rất sớm, Blygold đã luôn chú trọng nghiên cứu giải pháp chống ăn mòn cho các dàn tản nhiệt. Các cơ chế ăn mòn khác nhau như ăn mòn điện hóa galvanic hay ăn mòn hóa chất sẽ làm giảm hiệu quả trao đổi nhiệt của các dàn tản nhiệt rất nhanh chóng, từ đó làm giảm hiệu quả của toàn hệ thống HVAC.

Trước nhu cầu cần tăng hiệu quả hoạt động của các hệ thống điều hòa không khí, hàng loạt các cải tiến đã được đưa ra giúp cải thiện hiệu quả vận hành của các dàn trao đổi nhiệt. Với sự ra đời của các cải tiến định dạng các lá tản nhiệt, tăng mật độ lá tản nhiệt, hệ thống cách ly nhiệt và kỹ thuật microchannel, không chỉ là hiệu quả tản nhiệt được gia tăng mà đồng thời thì tác động của ô nhiễm và ăn mòn đối với hệ tản nhiệt cũng bị gia tăng. Các sự cố do bị tăng áp suất, thay thế sớm dàn nóng hay gia tăng tiêu thụ điện có thể được ngăn ngừa một cách hiệu quả bằng những biện pháp bảo vệ đúng đắn. Việc cung cấp giải pháp bảo vệ cho các dàn coil trao đổi nhiệt cần bởi các chuyên gia trong lĩnh vực này. Sự phức tạp về mặt hình học làm cho áp dụng các biện pháp sơn phủ trở nên phức tạp và đồng thời yêu cầu về khả năng trao đổi nhiệt của lớp sơn phủ bảo vệ cũng làm cho nó không như các lớp sơn phủ tiêu chuẩn thông thường.

### WITH BLYGOLD POLUAL XT



### WITHOUT BLYGOLD POLUAL XT



### Sản phẩm đặc chủng:

Sản phẩm được yêu thích nhất của Blygold hiện nay là PoluAl XT: là một sản phẩm sơn polyurethane được phủ gia bởi các aluminium pigment nhằm đặc biệt thiết kế cho việc bảo vệ của các dàn coil tản nhiệt gió. PoluAl XT có chất lượng hơn hẳn các sản phẩm khác. Nó có khả năng chống ăn mòn hóa học và chống UV cực tốt. Nó có tính mềm dẻo linh hoạt, bám dính rất tốt với bề mặt kim loại trong khi gần như không ảnh hưởng đến sự trao đổi nhiệt của dàn coil. Hơn nữa, PoluAl XT có thể được sơn phủ bằng lớp rất mỏng, giúp ngăn ngừa tổn thất áp suất khi vận hành. PoluAl XT chứa đựng tất cả các đặc tính vượt trội trên cùng với khả năng chống ăn mòn tuyệt hảo của nó.

- ✓ Dẫn nhiệt tốt
- ✓ Đạt 11,000+ giờ thí nghiệm phun muối
- ✓ Khả năng kháng tia cực tím
- ✓ Lớp sơn siêu mỏng (20  $\mu$ m) giảm tổn thất áp suất
- ✓ Tính linh hoạt cao



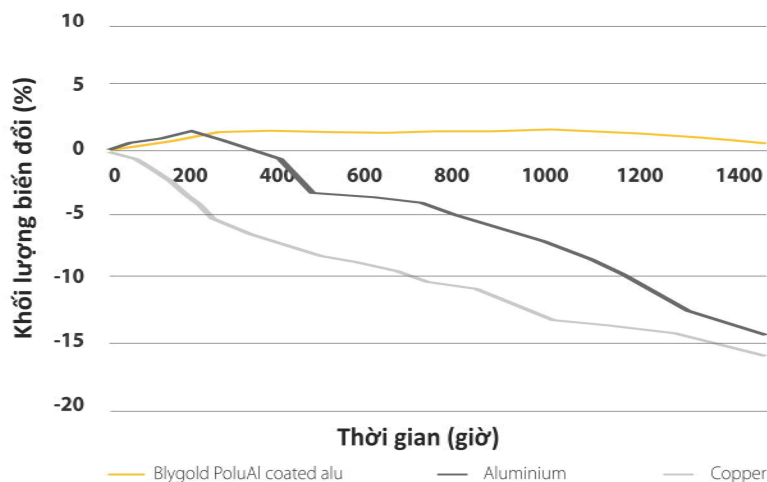
**Công nghệ sơn phủ:**

Một lớp sơn chất lượng tốt chỉ có thể đạt được khả năng của nó khi được sơn bằng một qui trình đạt chuẩn. Sơn phủ của dàn coil tản nhiệt cần các chuyên gia có khả năng phủ lớp sơn lên đến từng mẫu kim loại nhỏ nhất tồn tại trong cấu tạo của dàn coil. Blygold áp dụng một kỹ thuật phun sơn đặc hiệu mà chỉ có thể được thực hiện bởi các certified applicator của Blygold. Những applicator này là thiết yếu để đảm bảo khả năng chống ăn mòn và để bảo dưỡng của dàn trao đổi nhiệt. Công nghệ sơn phủ của Blygold đảm bảo chất lượng tốt nhất khi thực hiện tại các xưởng xử lý tiêu chuẩn của Blygold, tuy nhiên, trong một số trường hợp đặc biệt cần thiết, nó vẫn có thể khả thi để thực hiện tại hiện trường.

**WITHOUT BLYGOLD POLUAL XT****WITH BLYGOLD POLUAL XT****Thông số kỹ thuật**

<b>Sản phẩm:</b>	PoluAl XT
<b>Loại sơn:</b>	Polyurethane phụ gia Aluminium
<b>Màu sắc:</b>	Màu sẫm xanh
<b>Tiền xử lý:</b>	Khử dầu mỡ tồn đọng
<b>Dải nhiệt độ (khô):</b>	-20° to 150 °C (-4° to 302 °F)
<b>Vật liệu nền:</b>	Nhôm và đồng
<b>ASTM B117:</b>	Hơn 11,000 giờ
<b>ASTM B-287:</b>	Hơn 4,000 giờ
<b>Kesternich (2.0L SO2):</b>	80 chu kỳ
<b>Bề dày lớp sơn:</b>	25 -30 µm (1 mil)
<b>Tổn thất áp suất:</b>	0-5%
<b>Nhiệt trở:</b>	0-3%
<b>Thi công:</b>	Qualified Blygold Applicator
<b>Kháng tia cực tím:</b>	Tuyệt hảo
<b>Bám dính (cross hatch):</b>	0 (European) 5b (USA)
<b>Ứng dụng:</b>	Bề mặt trao đổi nhiệt tại dàn coil
<b>Kháng hóa chất:</b>	Tuyệt hảo

***A good product  
is just half the job,  
the application  
is just as  
important!***

**So sánh tổn thất vật liệu trong thử nghiệm phun muối - axit**



**BLYGOLD INTERNATIONAL**

Blygold là một công ty công nghệ tiên phong và sáng tạo, chuyên đưa ra các giải pháp bền vững và độc đáo với chất lượng cao trong lĩnh vực chống ăn mòn. Với hơn 40 năm kinh nghiệm, chúng tôi có những bí quyết và kỹ thuật tiên tiến nhất để xử lý những vấn đề về việc chống ăn mòn. Chuỗi những câu chuyện thành công của chúng tôi trong lĩnh vực này có thể giúp nói lên tất cả.

#### Quy trình kỹ thuật thi công

Do những đặc trưng hình học riêng của các dàn trao đổi nhiệt, chất lượng của quy trình và kỹ thuật thi công sơn phủ cũng đóng vai trò quan trọng không kém so với chất lượng của vật liệu sơn phủ. Blygold đã phát triển một quy cách đặc hiệu cho việc thi công sơn phủ sản phẩm của Blygold để đảm bảo chất lượng tương thích cho các loại kích thước, hình dạng và vật liệu khác nhau.

#### Mạng lưới toàn cầu

Để đảm bảo các sản phẩm của chúng tôi được thi công theo đúng các quy trình kỹ thuật qui định, Blygold chỉ làm việc với các nhà phân phối riêng được đào tạo và chứng nhận. Hệ thống mạng lưới phân phối toàn cầu với chuẩn chất lượng đồng nhất của Blygold sẽ cung cấp sự hỗ trợ đến các khách hàng trên hơn 60 quốc gia khác nhau trên thế giới.



#### Chất lượng

- ✓ Hơn 40 năm kinh nghiệm
- ✓ Kỹ thuật thi công đặc hiệu
- ✓ Kết quả thử nghiệm vượt trội
- ✓ Mạng lưới applicator được đào tạo
- ✓ Chứng chỉ ISO 9001



#### Sáng tạo

- ✓ Chính sách R&D mạnh mẽ
- ✓ Phòng thí nghiệm tại chỗ
- ✓ Hiểu biết sâu sắc thị trường
- ✓ Nắm bắt nhu cầu khách hàng toàn cầu
- ✓ Luôn hướng đến giải quyết vấn đề



#### Bền vững

- ✓ Kéo dài tuổi thọ
- ✓ Tiết kiệm năng lượng & thân thiện môi trường
- ✓ Tiết giảm chi phí thay thế
- ✓ Dễ bảo dưỡng
- ✓ Trách nhiệm xã hội

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

#### Blygold International B.V.

P.O. box 44 3990 DA Houten  
The Netherlands  
[www.blygold.com](http://www.blygold.com)

#### Blygold Vietnam:

8/10 Go Dau str., Tan Son Nhi ward  
Tan Phu district, Ho Chi Minh city  
Vietnam

T: +84 28 6292 5669  
E: [info@blygoldvietnam.com](mailto:info@blygoldvietnam.com)  
H: +84 918 540 913