

ELPANG Upgrade 100

Cải thiện khả năng chống ăn mòn của lớp mạ kẽm điện phân mỏng khoảng 1 μ m không sử dụng chất bột kín. Duy trì khả năng cạnh tranh về chi phí, đồng thời nâng cao độ ổn định chất lượng trong quá trình vận chuyển và lưu kho với chỉ tiêu xuất hiện gỉ trắng sau 15 giờ và gỉ đỏ sau 96 giờ.

Giảm khiếu nại do gỉ trắng xuất hiện sớm trên lớp mạ mỏng mà không cần bổ sung thiết bị!
Duy trì chiều dày lớp mạ hiện có, đồng thời nâng cao độ ổn định ngoại quan sau khi xuất xưởng.

Vấn đề của lớp mạ mỏng thường phát sinh sau khi xuất xưởng

Các sản phẩm mạ kẽm điện phân giá thành thấp với chiều dày lớp mạ khoảng 1 μ m có thể xuất hiện gỉ trắng sớm trong quá trình vận chuyển và lưu kho, ngay cả khi ngoại quan vẫn tốt sau khi sản xuất. Nếu phát hiện hiện tượng đổi màu trước khi giao hàng hoặc đưa vào sử dụng, doanh nghiệp có thể phải đối mặt với các khiếu nại về chất lượng và chi phí gia công lại.

Cần duy trì lợi thế cạnh tranh về chi phí của lớp mạ mỏng, đồng thời giảm thiểu rủi ro ăn mòn trong quá trình lưu thông và phân phối.

Tại sao cần ELPANG Upgrade 100?

Chỉ sử dụng lớp mạ không có chất bột kín vẫn tồn tại những hạn chế.

Mạ kẽm điện phân giá thành thấp không sử dụng chất bột kín tuy có ưu thế về chi phí nhưng vẫn tồn tại những hạn chế rõ rệt về khả năng chống ăn mòn, chẳng hạn như hiện tượng gỉ trắng xuất hiện sớm. Hệ thống ELPANG hình thành lớp màng bảo vệ vô cơ, hạn chế sự xâm nhập của các tác nhân gây ăn mòn, qua đó nâng cấp sản phẩm mạ hiện có thành sản phẩm có khả năng chống ăn mòn cao. **Hệ thống giúp duy trì màu sắc lớp mạ và dây chuyền sản xuất hiện có, đồng thời nâng cao khả năng chống ăn mòn lên hơn 3 lần so với sản phẩm mạ thông thường.**

So sánh hiệu suất của ELPANG Upgrade 100

Hạng mục	Mạ kẽm điện phân không sử dụng chất bột kín	ELPANG Upgrade 100
Chiều dày lớp mạ	Khoảng 1 μ m	Khoảng 1 μ m
Thời gian xuất hiện gỉ trắng (SST)	5 giờ	15 giờ
Thời gian xuất hiện gỉ đỏ (SST)	24 giờ	96 giờ
Rủi ro chính	Gỉ trắng xuất hiện sớm trong quá trình vận chuyển và lưu kho	Giảm nguy cơ xuất hiện gỉ trắng sớm
Đối tượng ứng dụng	Sản phẩm mạ mỏng giá thành thấp	Cải thiện chất lượng sản phẩm mạ mỏng

Lợi ích dự kiến khi áp dụng

01

Duy trì chiều dày lớp mạ hiện có

Có thể cải thiện khả năng chống ăn mòn trong khi vẫn duy trì quy cách lớp mạ mỏng khoảng 1 μ m.

02

Giảm thiểu gánh nặng chi phí

Duy trì hiệu suất sản xuất và khả năng cạnh tranh về chi phí của quy trình mạ giá thành thấp.

03

Ngăn ngừa gỉ trắng xuất hiện sớm

Có thể giảm nguy cơ xuất hiện gỉ trắng sớm và nhu cầu gia công lại trong quá trình vận chuyển và lưu kho.

04

Nâng cao độ tin cậy khi giao hàng

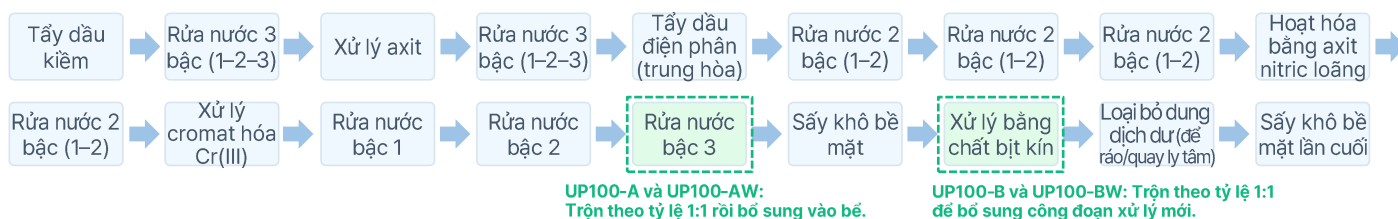
Nâng cao độ ổn định ngoại quan trước khi sử dụng, đồng thời cải thiện khả năng ứng phó với các khiếu nại về chất lượng.

So sánh khả năng chống ăn mòn

Hạng mục	◀ Upgrade 100 (1 μm)	Mạ kẽm điện phân không sử dụng chất bột kín (1 μm) ▶
Trước thử nghiệm SST		
SST 5 giờ		
SST 10 giờ		
SST 24 giờ		
SST 48 giờ		
SST 72 giờ		
SST 96 giờ		

* Dữ liệu về hiệu suất theo quy cách này chỉ đạt được khi quy trình mạ kẽm và xử lý thụ động hóa Cr(III) được kiểm soát tốt. Vì vậy, cần tiến hành thử nghiệm trước khi áp dụng.

Dung dịch ELPANG Upgrade 100 và quy trình ứng dụng



- Chất bột kín sơ bộ (vật liệu vô cơ gốc nước tăng cường cấu trúc):** Trộn UP100-A (dung dịch nguyên chất) và UP100-AW (dung dịch pha loãng) theo tỷ lệ 1:1. Sau đó, pha loãng theo tỷ lệ 1 phần hỗn hợp : 100 phần nước và bổ sung vào bể rửa nước bậc 3 sau công đoạn cromat hóa.
- Chất bột kín chính (vật liệu vô cơ gốc nước có tính phản ứng):** Trộn UP100-B (dung dịch nguyên chất) và UP100-BW (dung dịch pha loãng) theo tỷ lệ 1:1, sau đó pha loãng với nước để sử dụng.
Mạ treo (Rack): 1 phần hỗn hợp : 15 phần nước / Mạ quay (Barrel): 1 phần hỗn hợp : 10-15 phần nước

Chương trình quản lý vận hành ELPANG

Chúng tôi cung cấp các dung dịch chuyên dụng ELPANG và hệ thống quản lý vận hành nhằm duy trì ổn định các chỉ tiêu hiệu suất mục tiêu của khách hàng.

Quản lý điều kiện quy trình

Kiểm soát mật độ dòng điện và điều kiện bể mạ

Quản lý chất lượng và hiệu suất

Liên tục quản lý kết quả thử nghiệm SST và các vấn đề về chất lượng

Hỗ trợ hệ thống dữ liệu

Nâng cao độ ổn định sản xuất và tối ưu hóa quy trình

* Chương trình được vận hành dưới hình thức dịch vụ đăng ký, bao gồm đào tạo trực tuyến mỗi tháng một lần. Vui lòng liên hệ để biết thêm thông tin về chi phí.

Nâng cao khả năng chống ăn mòn của sản phẩm hiện có và tạo lợi thế cạnh tranh khác biệt với ELPANG Upgrade 100!

Đối với khách hàng có yêu cầu cao hơn về khả năng chống ăn mòn, vui lòng liên hệ riêng với KEMP để được tư vấn về ELPANG Upgrade 300 (SST 300 giờ) và ELPANG Upgrade 500 (SST 500 giờ).



Thông tin liên hệ: info@kempkorea.com
Trang web: www.kempkorea.com

