

PRO EUROTANISH

Keo nano sinh học bảo vệ bề mặt nữ trang, độ bền cao

ĐẶC ĐIỂM CÔNG NGHỆ

Pro euro anti-tarnish là một sản phẩm bảo vệ bề mặt thế hệ mới, thích hợp không chỉ cho các sản phẩm vàng, bạc, rhodium, palladium mà cho cả các kim loại màu như đồng, đồng thau, zama. Dung dịch này được chế xuất trên nền tảng công nghệ tiên tiến nhất là công nghệ sinh học nano. Đặc tính của sản phẩm này:

- Khả năng chống oxy hóa cao
- Chất lượng bảo vệ bền cao.
- Bảo vệ sản phẩm trong thời gian dài
- Chống trầy xước
- Chống in dấu vân tay
- Không gây dị ứng da
- Lớp phủ không màu
- Dễ kiểm soát bề
- 1 lít dung dịch châm thêm xi được 25kg hàng.

CHẾ ĐỘ VẬN HÀNH

Thành phần	Chế độ	Tối ưu
Cực Anode	Hợp kim iridi	
pH	3.5 – 4	3.7
Nhiệt độ	45 – 55 °C	50 °C
Thời gian xi	5 – 8 phút	7 phút
Điện thế (vôn)	5 V	
Khuấy trộn	Có	
Nồng độ	> 7,5 gam/lít	10 gam/lít

CÁCH PHA CHẾ

Đề pha thành 1 lít dung dịch EUROTARNISH, dùng cốc thủy tinh 1 lít, cho 900 ml nước cất. Đun sôi lên 50°C.

Sau đó, dùng một cốc khác, tráng sơ qua bằng nước ấm. Lấy ra 100 ml EUROTANISH cô đặc cho vào cốc và vừa khuấy đều vừa gia nhiệt đến 45°C

Tiếp tục vừa khuấy dung dịch EUROTANISH vừa đổ nước cất đun sôi ở trên vào và khuấy đều. Nhiệt độ dung dịch trộn đều ở nhiệt độ 45°C. Thời gian trộn khoảng 15 phút cho đến khi dung dịch tan đều.

Sau đó, cho thêm vào 2.5 gram/ lít muối EUROTANISH vào. Khuấy cho đến khi tan hoàn toàn.

Lưu ý: không được sử dụng nước cất nguội cho vào keo EUROTANISH.

KIỂM SOÁT BỀ

Tăng giảm pH:

Đề tăng pH: thêm một số giọt NaOH 5%
Giảm pH: thêm muối EUROTANISH

Nồng độ dung dịch:

Thường xuyên phân tích hàm lượng hoạt chất để bổ sung cho hợp lý. Khoảng 1 lít dung dịch bổ sung cho ra khoảng 25kg sản phẩm. Phải luôn phân tích bề, khi hàm lượng hoạt chất giảm xuống 7.5 gram/lít thì tiến hành bổ sung trở về chế độ tối ưu.

Trong quá trình sử dụng, nồng độ dung dịch không được giảm xuống dưới 7,5 gam/lít. Bổ sung bằng dung dịch cô đặc. Tỷ lệ bổ sung theo như sau: 100 ml cô đặc tương đương với 10 gram hoạt chất

Khuấy trộn trong bề:

Khi vận hành, cần phải luôn luôn khuấy đều dung dịch để cho lớp keo nano trộn đều và nhiệt độ đồng đều. Chế độ khuấy chậm là tốt nhất.

Đối với sản phẩm, luôn khuấy vừa đủ để cho keo bám đều trên bề mặt

Tuổi thọ của dung dịch:

Thời gian lưu hành sản phẩm khoảng 6-9 tháng. Trong trường hợp bề bị nhiễm bẩn, cần phải thay dung dịch mới.

Để bảo vệ cho dung dịch khỏi nhiễm bẩn cần tránh cho dung dịch tiếp xúc với các kim loại như thép, sắt,....

Kiểm tra chất lượng keo nano

Sau khi xi keo nano EUROTANISH PRO, có thể kiểm tra chất lượng keo bám bằng cách làm ướt sản phẩm bằng nước. Lớp phủ nano tốt là lớp phủ có các giọt nước đọng lại trên bề mặt sản phẩm.

Kiểm tra khả năng bảo vệ tốt:

Lớp phủ keo nano tốt:

Trên bề mặt sản phẩm không bị đen sau khi xi keo EUROTANISH. Đôi khi có xuất hiện những mây, điều này có thể chấp nhận được.

Lớp phủ keo nano kém:

Xuất hiện những đốm đen hoặc những vùng tối trên sản phẩm. Khi đó, cần phải kiểm tra lại vệ sinh sản phẩm trước khi xi keo nano. Sau đó, kiểm tra lại hàm lượng hoạt chất trong dung dịch keo EUROTANISH và bổ sung cho hợp lý.

Trong trường hợp, sau khi đã khắc phục mà chất lượng keo vẫn kém thì phải pha bề mới.

Nhiễm tạp chất kim loại:

Các kim loại sau đây sẽ ảnh hưởng đến chất lượng keo: sắt, hợp kim sắt, nhôm,.... Khi bị nhiễm tiến hành loại bỏ, pha dung dịch mới để dùng.

QUY TRÌNH XI KEO EURO TANISH

Sản phẩm

Tẩy dầu mỡ

Rửa sạch

Ngâm acid 5%

Rửa sạch nước cất

Xi keo nano
EUROTANISH

Rửa sạch nước cất

Ngâm nước nóng 60°C

Sấy khoảng 60°C

ĐÓNG GÓI SẢN PHẨM

Dung dịch được cung cấp ở dạng cô đặc hay là dạng pha sẵn.

1. Dạng pha sẵn (ready to use):

Cung cấp ở dạng 1 lít/ chai.

2. Dạng cô đặc:

Đóng gói: 1 lít cô đặc/chai (tương đương 100 gram hoạt chất).

Đối với bề mới:

100 ml dung dịch cô đặc pha thành 1 lít dung dịch (nồng độ tương đương 10 gram hoạt chất).

Thời gian bảo quản: ít nhất 3 năm.

Đối với châm bề:

Trước khi tiến hành châm bề phải phân tích nồng độ dung dịch.

Để tăng nồng độ của các chất hoạt động, thêm 1 gram tức là cần châm thêm 10ml cô đặc

PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA HOẠT CHẤT

- 1) Lấy một cốc thủy tinh khoảng 500 ml. Cân cốc thủy tinh là M_0
- 2) Cho vào cốc 100 ml nước keo sinh học
- 3) Cho vào lò và sấy khô ở nhiệt độ 50°C cho nước bay hơi ra khỏi keo sinh học đó. Cho đến khi keo có màu mật ong thì thôi không sấy
- 4) Cân lại cốc thủy tinh đó. Có khối lượng M_1
- 5) Sau đó, chúng ta tính được lượng hoạt chất có trong keo theo công thức sau

$$\text{Gram hoạt chất} = ([M_1 - M_0] - 0,25) \times 10$$

Hàm lượng hoạt chất không được dưới 7,5 gram. Khi dưới, dùng keo nano để châm.

