



CÔNG TY TNHH TUMICHI

ĐC: 29 Huỳnh Thúc Kháng, P. Hiệp Phú, TP Thủ Đức, TPHCM

HP: 028 3736 1744

Email: tmc@tumichi.vn

Fax: 028 3736 1523

Web: www.tumichi.vn

TẨY DẦU HSCLEAN 71F

1. GIỚI THIỆU

Giới thiệu chung: Xử lý bề mặt kim loại là một bước quan trọng không thể thiếu trong qui trình xi mạ nhằm mục đích nâng cao chất lượng sản phẩm, hạn chế lỗi xảy ra trong quá trình xi mạ. Trong đó tẩy dầu là công đoạn đầu tiên khi xử lý bề mặt. HSCLEAN 71F là hệ hóa chất tẩy dầu điện cực tốt sử dụng xử lý dầu mỡ bề mặt sắt, thép, inox.

- **Xuất xứ:** là hệ tẩy dầu có xuất xứ từ **Hàn Quốc**, đóng gói tại **Việt Nam**.
- **Phương pháp thực hiện:** tẩy dầu điện âm cực (catod).
- **Vật liệu nền:** thép, inox.
- **Ứng dụng:** Tẩy sạch vết dầu mỡ kết tủa hay phân tán.

2. ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Không sử dụng hóa chất độc hại, thân thiện môi trường.
- Không chứa chelating.
- Là hóa chất tẩy dầu ở dạng dung dịch, dễ dàng hòa tan trong nước.
- Tẩy dầu mạnh trên nền sắt, inox nhưng không làm ảnh hưởng đến bề mặt nền sản phẩm.
- Xử lý nước thải dễ dàng, đơn giản.
- Sử dụng ở nồng độ thấp, hiệu quả kinh tế cao.
- Độ ổn định cao, dễ dàng thao tác và quản lý bể.

3. ĐIỀU KIỆN THAO TÁC

Tên hóa chất, phụ gia	Đơn vị	Điều kiện tối ưu	Điều kiện giới hạn
HSCLEAN 71F-A	ml/L	50	30 – 60
HSCLEAN 71F-B	ml/L	5	3 – 6
pH	Độ pH		Tùy hàm lượng
Bomme (tỉ trọng 1.17 g/cm ³)	Độ 'be		Tùy hàm lượng
Nhiệt độ	°C	60	50 – 70
Thời gian	Phút	2	1 – 10
Mật độ dòng điện catod	A/dm ²	3	1 – 6
Hiệu điện thế (Vôn)	V	5	2 – 8
Vật liệu điện cực (anod/ lắ)	Thép không gỉ: SUS 304, SUS 316		
Khuấy trộn	Khuyến dùng		
Lọc	Khuyến dùng. Công xuất lọc ít nhất phải gấp 4 lần thể tích bể. Nên lọc chảy tràn.		
Độ kiềm tự do (F.Al)	40 – 50		

4. PHƯƠNG PHÁP PHA CHẾ

- Vệ sinh bể:

- **Pha hóa chất:**

- Cho vào bể khoảng 2/3 thể tích nước.
- Cho từ từ HSCLEAN 71F-A vào, khuấy trộn đều.
- Cho từ từ phụ gia HSCLEAN 71F-B theo tỉ lệ 1:10 so với HSCLEAN 71F-A
- Bỏ sung đủ lượng nước theo quy định.
- Gia nhiệt đến nhiệt độ làm việc.
- Dung dịch sẵn sàng hoạt động.

- **Lưu ý:**

- ❖ *Trang bị dụng cụ bảo hộ lao động khi sử dụng: găng tay, khẩu trang, kính bảo hộ, ủng. Nên trang bị hệ thống hút để thông khí bề mặt.*
- ❖ *Nước thải nên phân luồng riêng: acid, cyanua, chrome.*
- ❖ *Tuân thủ qui định an toàn sử dụng hóa chất của nước sở tại.*

5. QUY TRÌNH LÀM VIỆC

6. QUẢN LÝ - TIÊU HAO

- **Bổ sung theo tiêu hao Ampe giờ: N/A**

- **Bổ sung theo phân tích:**

- Căn cứ vào kết quả phân tích tiến hành bổ sung.

- **Bổ sung theo tỉ lệ định mức:**

- Thực tế sản xuất, nếu không quản lý được Ampe giờ hoặc phân tích định lượng, có thể căn cứ vào tỉ lệ định mức để bổ sung

- **Bổ sung theo bomme:**

- Căn cứ vào độ bomme ban đầu, bổ sung khi độ bomme giảm.

- **Bổ sung theo quan sát bề mặt sản phẩm:**

- Khi quan sát bề mặt sản phẩm không còn sạch như ban đầu, có thể bổ sung lượng hóa chất từ 10% đến 20% so với khi pha mới.

- ❖ *Lưu ý: quá trình tẩy dầu sẽ kéo theo nhiều tạp chất bẩn, làm đổi màu dung dịch, làm dung dịch vẫn đục, giảm hiệu quả tẩy rửa. Do đó cần thay mới khi việc bổ sung không còn tác dụng như mong muốn*

- **Công dụng các loại hóa chất, phụ gia**

- HSCLEAN 71F-A: Là nguồn cung cấp các thành phần tẩy rửa tổng hợp cho dung dịch. Tiêu hao trong quá trình tẩy rửa và drag-out. Thay mới khi dung dịch nhiễm bẩn nhiều hoặc giảm tác dụng tẩy rửa.
- HSCLEAN 71F-B: Ngăn cản quá trình dầu bám ngược trở lại sản phẩm, ngăn mùi.

7. PHƯƠNG PHÁP XỬ LÝ SỰ CỐ

- Chủ yếu dựa theo kinh nghiệm, quan sát bề mặt sản phẩm nếu chưa sạch. Cần kiểm tra bổ sung hóa chất. Trường hợp bể sử dụng lâu ngày, nhiễm nhiều cặn bẩn cần thay mới để đạt hiệu quả cao nhất.

8. PHÂN TÍCH KIỂM TRA DUNG DỊCH

- Dùng Pipet lấy 5ml mẫu cho vào cốc 200ml, cho vào 4 – 5 giọt PP (Phenolphtalein) rồi chuẩn độ với dung dịch H_2SO_4 cho đến khi dung dịch chuyển từ màu hồng sang không màu.
- Số ml H_2SO_4 là số đếm của F.Al
- Để tăng F.Al lên 1 điểm cần bổ sung 2kg **HSCLEAN 71F-A** cho mỗi 1000L, bổ sung **HSCLEAN 71F-B** theo tỉ lệ 1 : 10 so với **HSCLEAN 71F-A**. Trong mỗi ca làm việc nên kiểm tra F.Al ít nhất 1 lần.

9. QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

- HSCLEAN 71F-A 25 Kg/thùng.
- HSCLEAN 71F-B 25 Kg/thùng.

TMC-V3-Tiennt-(07/2021)

