

QUY TRÌNH ÁP DỤNG SƠN CHỐNG NÓNG HEATAX

FB: 19 - 5-2018

1. Tổng quan:

Quy trình này áp dụng cho loại sơn chống nóng HEATAX do Đài loan sản xuất theo công nghệ của NASA- Mỹ. Công ty HI-PEC nhập khẩu phân phối độc quyền tại Việt Nam.

- Đây là loại sơn phản nhiệt tới trên **90%** năng lượng mặt trời khác với các loại sơn cách nhiệt khác nên phải sơn lên trên bề mặt trực tiếp dưới ánh nắng.
- Sử dụng được trên các bề mặt sắt thép, bê tông, gạch, đá, nhựa, gỗ, kính...
- Sơn đa dụng: chống nóng, chống thấm, chống rỉ, chống ồn, trang trí...
- Sơn có tuổi thọ trên 10 năm, bảo hành 3 năm

2. Định mức:

Để đảm bảo hiệu quả cách nhiệt, chống rỉ và chống thấm tốt nhất cần sơn ít nhất 2 lớp với độ dày ướt là 400 μm (0,4mm), khô 250 μm (0,25mm).

- + Định mức 2 lớp sơn hoàn thiện cho sắt thép, tôn, nhựa:
 - 2,5 m²/lit, 45m² cho 1 thùng 18 lit
- + Định mức 2 lớp sơn hoàn thiện cho bê tông, tường gạch, xi măng:
 - 2,0 m²/ lít, 30-35m² cho 1 thùng 18 lit phụ thuộc bề mặt

(Xem sơ đồ sơn và chỉ tiêu chất lượng TDS)

Kết quả có thể sẽ khác nhau tùy theo kỹ thuật và lực lăn của người thi công, vì vậy cần xem xét tính toán khu vực sơn dựa trên khối lượng bề mặt thực tế, độ đồng đều, tay nghề thợ sơn

3. Điều kiện thi công:

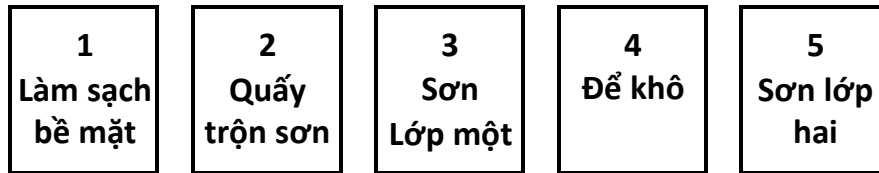
Nhiệt độ khi sơn không được thấp hơn 16°C.

Nếu không, các vết nứt có thể xuất hiện khi khô. Không sơn trên bề mặt quá khô hay quá nóng

(xem TDS sản phẩm đính kèm)

4. Quy trình:

Quy trình áp dụng gồm 5 bước:



Cách tiến hành từng bước như sau:

Bước 1: Làm sạch bề mặt trước khi sơn

Dùng chổi quét, bàn chải sắt, giấy nhám ... đánh, chà và sau đó dùng nước để rửa sạch bề mặt hết hoàn toàn bụi bẩn, rong rêu, rỉ sét, xi măng, sơn bong tróc ...

Tốt nhất sử dụng máy phun nước cao áp 200-300 Bar vừa để rửa vừa làm sạch bề mặt.

Khi rửa, kiểm tra rong rêu, rỉ, sơn cũ bị bong tróc và dầu mỡ để chắc chắn rằng chúng đã được loại bỏ hoàn toàn.

Để bề mặt ráo và khô ta bắt đầu sơn

- ✓ **Lưu ý:** Đối với các bề mặt sắt thép bị rỉ nặng trước khi áp dụng sơn HEATAX cần sơn 1 lớp sơn chống ăn mòn, ăn rỉ trước.

Bước 2: Quấy trộn sơn

Mở nắp thùng sơn và khuấy trong khoảng 1 phút bằng tay hoặc 30 giây bằng máy trước khi áp dụng.

- ✓ **Lưu ý:** Không được pha thêm nước hay bất kỳ hóa chất nào khác.

Bước 3: Sơn lớp 1

Dùng chổi hoặc rulo quét, lăn, hoặc súng phun để áp dụng sơn.

Độ dày đề xuất cho lớp đầu tiên là 100 μm (1 lit/ 10m²).

Khi quét di chuyển chổi quét hoặc con lăn từ trái sang phải và lùi lại từ phải sang trái khoảng 3-4 lần cho 1 lần nhúng sơn.

Nếu sử dụng súng phun, khoảng cách phun từ 30-45 cm, áp suất máy nén khí 4 bar, đầu phun có đường kính lớn.

Nếu sử dụng chổi quét, con lăn, cần quét theo một chiều để tránh tạo ra những vệt ngang dọc không đẹp.

Khi sơn lớp 1 trên bê tông hoặc sơn lên lớp PU chống nắng, tay cần ấn xuống nhiều lực hơn để tăng độ bám dính giữa lớp sơn và bề mặt, ngăn ngừa việc tạo ra bọt khí giữa chúng.

Bước 4: Để khô

Chờ khoảng 30 phút tới 1 giờ cho lớp 1 khô trước khi sơn lớp 2.

(Có thể kiểm tra bằng cảm giác không bị dính khi ngón tay chạm vào).

Bước 5: Sơn lớp 2

Độ dày đề xuất cho lớp thứ 2 là 300 μm (1 lit/ 3m²)

(2- 3 lần nhúng sơn - khoảng 8-10 lần lăn kiểu như lớp 1 - bằng chổi quét hoặc con lăn)

✓ Lưu ý:

- 1) Để đảm bảo hiệu quả cách nhiệt, chống rỉ và chống thấm tốt nhất cần sơn ít nhất 2 lớp với độ dày ướt là 400 μm (0,4mm), khô 250 μm (0,25mm).
- 2) Kết quả có thể sẽ khác nhau tùy theo kỹ thuật và lực lăn của người thi công, vì vậy cần xem xét tính toán khu vực sơn dựa trên khối lượng bề mặt thực tế, độ đồng đều, tay nghề thợ sơn ...
- 3) Nếu sử dụng súng phun, khoảng cách phun từ 30-45 cm, áp suất máy nén khí 4 bar, đầu phun có đường kính lớn.
- 4) Nếu sử dụng chổi quét, con lăn, cần quét theo một chiều để tránh tạo ra những vết ngang dọc không đẹp.
- 5) Nhiệt độ khi sơn không được thấp hơn 16°C. Nếu không, các vết nứt có thể xuất hiện khi khô.
- 6) Khi sơn lớp 1 cho bê tông hoặc sơn lên lớp PU chống thấm, cần sử dụng nhiều lực ấn xuống hơn để có được độ bám dính tốt giữa lớp sơn và bề mặt, ngăn ngừa việc tạo ra bọt khí giữa chúng.
- 7) Cố gắng sử dụng hết thùng sơn đã mở, nếu sơn không hết phải đóng nắp thật chặt để ở chỗ râm, mát, tránh ánh nắng.
- 8) Bề mặt sau khi sơn phải được làm sạch ít nhất mỗi năm một lần để sơn có thể tiếp xúc tốt nhất với ánh nắng mặt trời
- 9) Đảm bảo chắc chắn rằng không có nước đọng trũng hơn 30 ngày trên bề mặt sơn để tránh thủy phân và hư hỏng sơn làm ảnh hưởng đến hiệu quả cách, phản nhiệt.

5. Kiểm tra chất lượng, khối lượng:

Chất lượng: bề mặt của sơn khô, dai, bám chắc, trắng, đẹp, đồng đều.

Khối lượng: đảm bảo độ dày ướt là 400um (0,4mm), khô 250um (0,25mm)

Kiểm tra số lượng thùng sơn sử dụng với diện tích sơn đảm bảo theo đúng định mức

6. Điều kiện an toàn:

Sơn hoàn toàn không độc hại, song cần thực hiện các biện pháp cần thiết tuân thủ luật pháp và quy định quốc gia về an toàn vệ sinh môi trường và sức khỏe nơi làm việc.

7. Lưu ý:

- Sau khi sơn khoảng 24 h sơn cứng hoàn toàn và bắt đầu phát huy tác dụng đầy đủ tốt nhất.
- Cố gắng sử dụng hết thùng sơn đã mở, nếu sơn không hết phải đóng nắp thật chặt để ở chỗ râm, mát, tránh ánh nắng.
- Bề mặt sau khi sơn phải được làm sạch ít nhất mỗi năm một lần để sơn có thể tiếp xúc tốt nhất với ánh nắng mặt trời.
- Đảm bảo chắc chắn rằng không có nước đọng trũng hơn 30 ngày trên bề mặt sơn để tránh thủy phân và hư hỏng sơn làm ảnh hưởng đến hiệu quả cách, phản nhiệt.
- Sơn không độc hại, có thể sử dụng để lấy nước uống được Sơn dễ áp dụng mọi người đều có thể tự làm.

- Hết -