



CÔNG TY TNHH SƠN HOA VIỆT

TẦM QUAN TRỌNG VÀ KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG HỆ THỐNG SƠN THÔNG MINH TRONG LĨNH VỰC SƠN XÂY DỰNG

Giới thiệu Công ty TNHH Sơn Hoa Việt

1995: Cơ sở Nghiệp Phát sản xuất hệ sơn PU

2008: Phát triển thành Doanh Nghiệp tư nhân sản xuất nhựa và keo dán Nghiệp Phát

Từ 2015 – đến nay: Phát triển và đổi tên thành **Công ty TNHH Sơn Hoa Việt**. Chuyên sản xuất các hệ sơn mang thương hiệu Sơn Hoa Việt áp dụng sơn phủ cho các bề mặt vật liệu: gỗ MDF, gỗ cán melamine, gỗ tự nhiên, sắt thép, bê tông, tường tô vữa. Sơn phủ các bề mặt vật liệu khó bám dính: inox, nhôm, đồng, gang, gạch men, kính, nhựa

Các hạng mục công trình áp dụng các hệ sơn thông dụng hiện nay

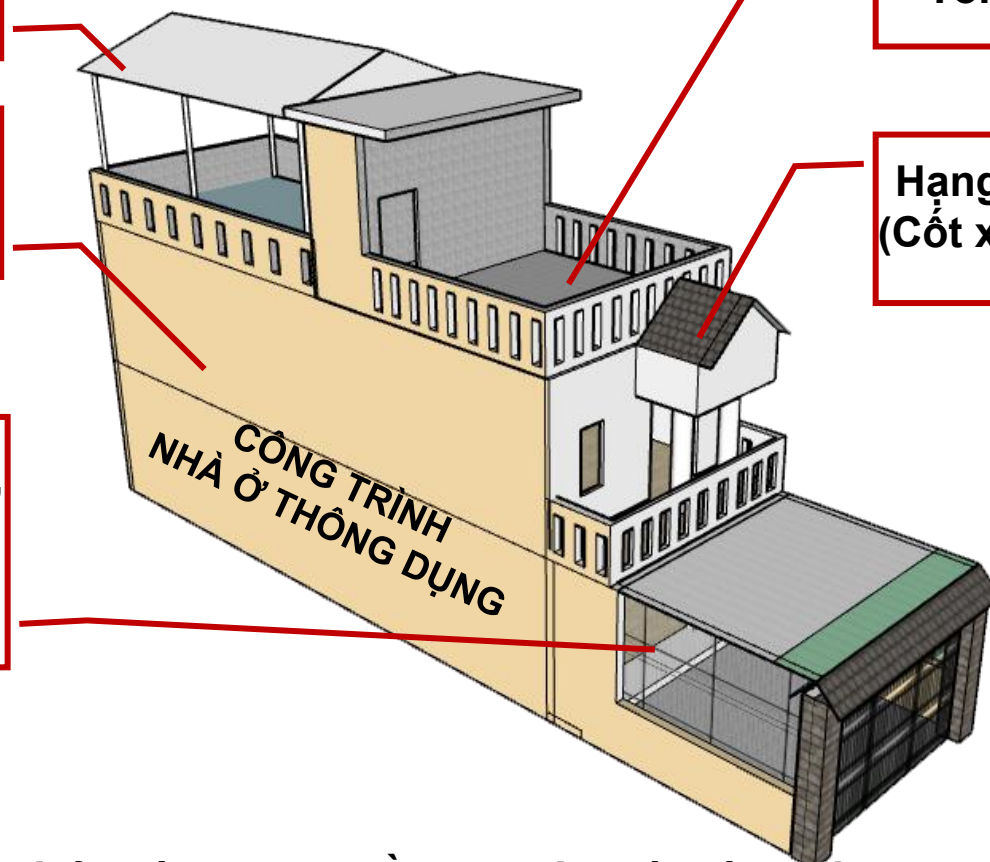
Hạng mục 1: Mái tôn
(sắt, sắt mạ kẽm)
- Sơn Coil

Hạng mục 2: Tường
tô vữa - Sơn nước

Hạng mục 3: Lan can,
hàng rào, cổng
(Sắt, sắt mạ kẽm)
- Sơn dầu

Hạng mục 4: Sàn Bê
Tông - Sơn Epoxy

Hạng mục 5: Mái ngói
(Cốt xi măng, đất nung)
- Sơn nước



Một công trình nhà ở thông dụng gồm 2 nhóm vật liệu chính:

- Vật liệu xây dựng: Bê tông, tường tô vữa, gạch ngói (cốt xi măng, đất nung)
- Vật liệu kim loại (Sắt, sắt mạ kẽm): Tôn, hàng rào, lan can, cổng,...

Một công trình nhà ở thông dụng áp dụng cùng lúc 4 hệ sơn:
Sơn Coil, Sơn Nước, Sơn Epoxy, Sơn dầu



Ưu điểm – nhược điểm của các hệ sơn thông dụng hiện nay

STT	Hệ Sơn	Hạn Mục Công Trình	Ưu Điểm	Nhược Điểm
1	Sơn Nước	Tường tô vữa	Cách thi công đã được sử dụng phổ biến Hạn chế mùi trong quá trình thi công	Bị thấm nước và rêu mốc, dễ bong tróc, dễ bay màu, bị phấn hóa
		Mái ngói		
		Trần thạch cao		
2	Sơn Epoxy (Hệ dung môi)	Sàn bê tông	Chịu được mài mòn cao	Có mùi dung môi trong lúc thi công, nhanh ố vàng, xuống màu, Không kháng được tia UV
3	Sơn dầu	Sắt	Cách thi công đã được sử dụng phổ biến	Có mùi dung môi trong lúc thi công, màng sơn giòn, dễ bong tróc, không bền thời tiết
		Sắt mạ kẽm		
4	Sơn coil	Tôn	Công đoạn sơn thực hiện theo quy mô công nghiệp tại nhà máy	Không có hiệu quả cách nhiệt

Hệ thống Sơn Thông Minh Hoa Việt

Áp dụng Các hạng mục công trình

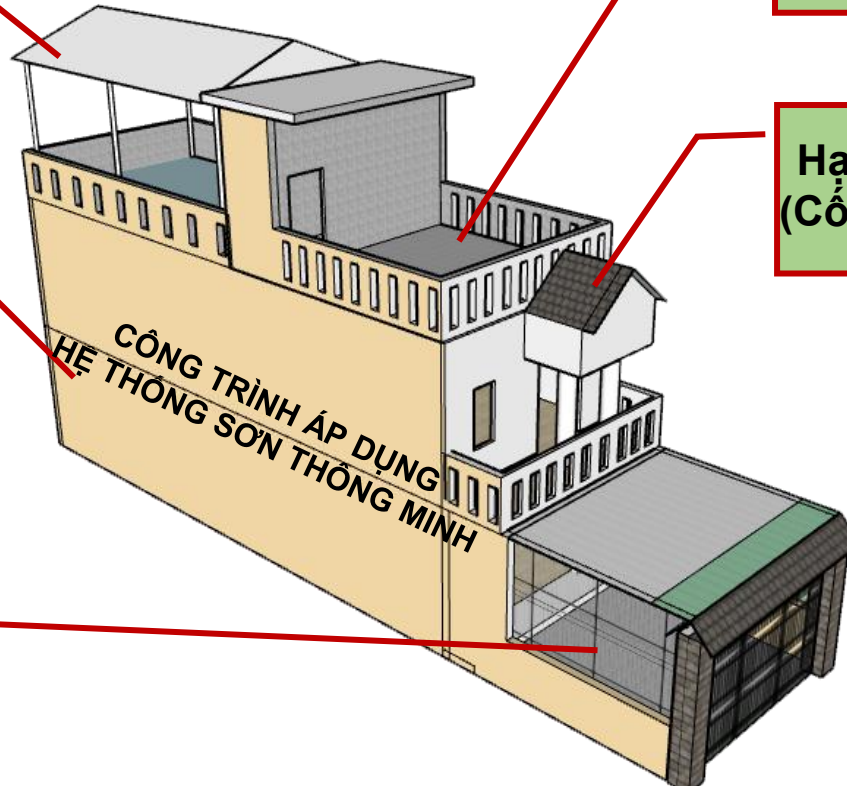
Hạng mục 1: Mái tôn
(sắt, sắt mạ kẽm)

Hạng mục 2:
Tường tô vữa

Hạng mục 3: Lan can,
hàng rào, cổng
(Sắt, sắt mạ kẽm)

Hạng mục 4:
Sàn Bê Tông

Hạng mục 5: Mái ngói
(Cốt xi măng, đất nung)



Một công trình nhà ở thông dụng gồm 2 nhóm vật liệu chính:

- **Vật liệu xây dựng:** Bê tông, tường tô vữa, gạch ngói (cốt xi măng, đất nung)
- **Vật liệu kim loại (Sắt, sắt mạ kẽm):** Tôn, hàng rào, lan can, cổng,...

Chỉ cần 1 hệ thống Sơn Thông Minh đáp ứng hết tất cả các hạng mục của một công trình nhà ở thông dụng



Giới thiệu Sơn Thông Minh

Hệ sơn mới năm 2017

Sơn hệ dung môi

Bền vững thẩm mỹ cao

Sơn không độc hại, không chứa thủy ngân và chì, màng sơn hoàn thiện sau khi khô không mùi

Nhiều giải pháp thi công: súng phun công nghiệp, súng phun thường, lăn, cọ quét



Đáp ứng được các yêu cầu kỹ thuật cho ngành sơn xây dựng và 1 phần sơn trang trí

Áp dụng cho nhiều bề mặt vật liệu gỗ nhân tạo, sắt, sắt mạ kẽm, bê tông, tường tô vữa,...

Thi công được trong mọi điều kiện thời tiết vùng miền tại Việt Nam

Những tính năng khác biệt ở Sơn Thông Minh Hoa Việt

Các tính năng nổi bật khác ở Sơn Thông Minh - Hoa Việt				
Chỉ tiêu	Tiêu chuẩn test	Yêu cầu	Sơn Thông Minh	Sơn Jotun, Sơn Dulux
1. Độ bền màu	BS EN ISO 105-B02	Màu không thay đổi (điểm 5)	Sau 500h, đạt điểm 4.5	-
2. Độ bền thời tiết	ISO 4892-3	Màng sơn phòng rộp, nứt và bong tróc	Bền thời tiết, vòng 2 144h, điểm 4-5	-
3. Khả năng chịu nhiệt của màng sơn ở nhiệt độ 200 độ C trong 4h		Màng sơn không bị phòng rộp, nứt	Đạt	-
4. Khả năng chịu nhiệt của màng sơn ở 105 độ C trong 24h	ASTM D 2485-91 Method A	Màng sơn không bị phòng rộp, nứt	Đạt	-
5. Khả năng kháng nước khi ngâm trong nước 24h	JIS K 5960:1993	Màng sơn không bị phòng rộp, nứt	Đạt	-
6. Khả năng chịu sốc nhiệt, 24h tại 0 độ F và 24h ở 120 độ F	H-1012	Màng sơn không bị phòng rộp, nứt	Đạt	-
7. Độ cứng bút chì	ASTM D 3363-05		2-3H	-
8. Mức giới hạn xâm nhập của các độc tố	BS EN 71-3:1995	Nằm trong giới hạn cho phép	Đạt	-
9. Độ bền va đập, kg.m	TCVN 2100-2:2007		50-60	-
10. Độ bền màng sơn đối với kiềm	JIS K 5551-1991	Ngâm trong kiềm không có dấu hiệu bất thường	168h trong dd NaOH 5%	-
11. Độ bền màng sơn đối với xăng	JIS K 5551-1991	Ngâm trong xăng không có dấu hiệu bất thường	48h trong xăng	-
12. Độ bền màng sơn đối với muối	JIS K 5551-1991	Ngâm trong nước muối không có dấu hiệu bất thường	240h trong nước muối 3%	-
13. Hàm lượng chất không bay hơi trong sơn, %	ASTM D 2369-10		58.3	7

5 Quy trình cơ bản áp dụng hệ thống Sơn Thông Minh trong lĩnh vực xây dựng

1

QUY TRÌNH 1: QUY TRÌNH SƠN TRÊN TƯỜNG TÔ VỮA - KHÔNG BẢ BỘT

2

QUY TRÌNH 2: SƠN TRÊN TƯỜNG TÔ VỮA - TẠO HIỆU ỨNG GIẢ ĐÁ HẠT

3

QUY TRÌNH 3: QUY TRÌNH SƠN TRÊN TƯỜNG TÔ VỮA - CÓ BẢ BỘT TẠO MẶT TƯỜNG PHẪNG LÁNG MỊN

4

QUY TRÌNH 4: QUY TRÌNH SƠN TRÊN TƯỜNG TÔ VỮA - TẠO HIỆU ỨNG SƠN GẤM

5

QUY TRÌNH 5: QUY TRÌNH SƠN THÔNG MINH TRÊN KIM LOẠI (SẮT, SẮT MẠ KẼM)

5 Quy trình cơ bản áp dụng hệ thống Sơn Thông Minh trong lĩnh vực xây dựng

QUY TRÌNH 1: QUY TRÌNH SƠN TRÊN TƯỜNG TÔ Vữa - KHÔNG BẢ BỘT

Áp dụng cho các nơi không cần độ thẩm mỹ cao như hàng rào, trần nhà, sàn sân thượng, sàn các tầng hầm, sàn công nghiệp, tường vây, tường biên (thi công nhanh, chống thấm tốt)

Dùng nhám 180 vuốt bề mặt vật liệu trước khi sơn. Tường khô ráo (độ ẩm dưới 15%)

Bước	Nguyên vật liệu sử dụng	Mã	Tỉ lệ (Kg)	Định mức/m ²	Cách làm	Khô tự nhiên	
1	Sơn men chống thấm	Sơn men chống thấm	ST01	2	150gr/m ²	1. Khi pha hỗn hợp, sử dụng hỗn hợp sau 10 phút. 2. Thời gian sử dụng hỗn hợp: 2h 3. Sử dụng rulo chuyên dụng cho sơn dung môi, lăn hỗn hợp chống thấm đều lên bề mặt vật liệu	Thời gian khô: 6 - 8h vuốt nhám 180
		Đóng rắn	360	1			
<p><i>Ghi chú: Trong trường hợp có sử dụng matic, sau khi thực hiện bước sơn men chống thấm 3-4h tiến hành bước trét matic theo quy trình.</i></p>							
Matic (nếu cần)		Matic	MT08	2	1. Trộn đều hỗn hợp: Matic và đóng rắn 2. Dùng dao trét các vị trí lỗi tạo bề mặt phẳng cho bề mặt tường 3. Đợi sơn men chống thấm khô, xả nhám 4. THỜI GIAN SỬ DỤNG HỖN HỢP 5-10 PHÚT	Thời gian khô: 2-3h, xả nhám 180	
		Đóng rắn matic	MT09	1			
2	Sơn thông minh các màu	Sơn thông minh các màu		4	250gr/m ²	1. Sử dụng sau 10 phút, thời gian sử dụng 4h 2. Dùng con lăn lăn đều bề mặt vật liệu. Lăn 2 lần cho đều màu, lần 1 và 2 cách nhau 1-3h Lưu ý: Nếu thời gian lăn giữa 2 lần quá 4h, phải xả nhám 240 trước khi lăn lần 2	Khô hoàn toàn: 24 - 36h
		Đóng rắn	333	1			

Ghi chú: Đây là định mức lý thuyết nên định mức có thể thay đổi theo công trình thi công thực tế



5 Quy trình cơ bản áp dụng hệ thống Sơn Thông Minh trong lĩnh vực xây dựng

QUY TRÌNH 2: SƠN TRÊN TƯỜNG TÔ Vữa - TẠO HIỆU ỨNG GIẢ ĐÁ HẠT

(Thi công nhanh, thẩm mỹ cao, che lỗi bề mặt)							
Dùng nhám 180 vượt bề mặt vật liệu trước khi sơn Tường khô ráo (độ ẩm dưới 15%)							
Bước	Nguyên vật liệu sử dụng		Mã	Tỉ lệ (Kg)	Định mức/m ²	Cách làm	Khô tự nhiên
1	Sơn men chống thấm	Sơn men chống thấm	ST01	2	150gr/m ²	1. Khi pha hỗn hợp, sử dụng hỗn hợp sau 10 phút. 2. Sử dụng rulo chuyên dụng cho sơn dung môi, lăn hỗn hợp đều lên bề mặt vật liệu	Thời gian khô: 6 - 8h vượt nhám 180
		Đóng rắn	360	1			
Ghi chú: Trong trường hợp có sử dụng matic, sau khi thực hiện bước sơn men chống thấm 3-4h tiến hành bước trét matic theo quy trình.							
	Matic (nếu cần)	Matic	MT08	2		1. Trộn đều hỗn hợp: Matic và đóng rắn 2. Dùng dao trét các vị trí lỗi tạo bề mặt phẳng cho bề mặt tường 3. Đợi sơn men chống thấm khô, xả nhám 4. THỜI GIAN SỬ DỤNG HỖN HỢP 5-10 PHÚT	Thời gian khô: 2-3h, xả nhám 180
		Đóng rắn matic	MT09	1			
2	Sơn thông minh các màu	Sơn thông minh các màu		4	250gr/m ²	1. Khi pha hỗn hợp, sử dụng hỗn hợp sau 10 phút 2. Thời gian sử dụng hỗn hợp: 4h. 3. Dùng con lăn, lăn hỗn hợp sơn thông minh đều lên bề mặt vật liệu. Lăn 2 lần cho đều màu, lần 1 và 2 cách nhau 1 - 3h <u>Lưu ý:</u> Nếu thời gian lăn giữa 2 lần quá 4h, phải xả nhám 240 trước khi lăn lần 2	Thời gian khô: 30 phút - 1h thực hiện bước tiếp theo
		Đóng rắn	333	1			
3	Sơn thông minh các màu phun tạo hạt	Sơn thông minh các màu		4	60gr/m ² (30Gr/m ² / 1 màu)	1. Dùng súng phun pistole để tạo hiệu ứng đá hạt. 2. Thông thường dùng 2 màu sơn thông minh để tạo hiệu ứng. Thời gian chờ giữa 2 màu từ 20-30 phút 3. Khi pha hỗn hợp, sử dụng hỗn hợp sau 10 phút 4. Chỉnh súng phun, phun theo mẫu tạo hiệu ứng giả hạt đá 5. Thời gian sử dụng hỗn hợp: 4h.	Thời gian khô hoàn toàn: 24 - 36h
		Đóng rắn	333	1			
		Dung môi	HV 950	2-3			
Ghi chú: Đây là định mức lý thuyết nên định mức có thể thay đổi theo công trình thi công thực tế							

Tường tô vữa

L1
Sơn men chống thấm

L2
Sơn thông minh các màu

L3
Sơn thông minh phun tạo hạt

5 Quy trình cơ bản áp dụng hệ thống Sơn Thông Minh trong lĩnh vực xây dựng

QUY TRÌNH 3: QUY TRÌNH SƠN TRÊN TƯỜNG TÔ VỮA - CÓ BẢ BỘT TẠO MẶT TƯỜNG PHẪNG LÁNG MỊN

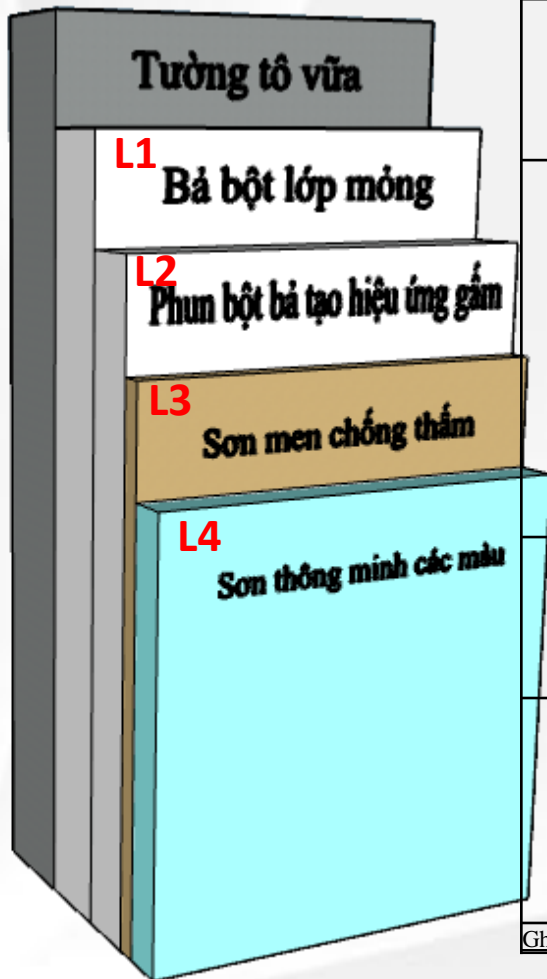


Dùng nhám 180 vuốt bề mặt vật liệu trước khi sơn. Tường khô ráo (độ ẩm dưới 15%)							
Bước	Nguyên vật liệu sử dụng		Mã	Tỉ lệ (Kg)	Định mức/m ²	Cách làm	Khô tự nhiên
1	Hỗn hợp: keo nước, bột xi măng, bột trét tường	Keo nước	KN02	1	2-3kg/m² (tổng trên 2 lần bả, tùy vào bề mặt tường)	1. Bả lần 1: Bả hỗn hợp bột bả sát tường từng lớp, không nên quá dày, sau khoảng 4h. 2. Bả lần 2: Bả hỗn hợp bột bả lại lần 2, tổng độ dày lớp bột bả sau 2 lần bả trong khoảng 2-5mm 3. Thời gian sử dụng hỗn hợp: 1.5h.	Thời gian khô: 6 - 8h xả nhám 180
		Bột xi măng		1			
		Bột trét tường	444	1.5			
2	Sơn men chống thấm	Sơn men chống thấm	ST01	2	150gr/m²	1. Khi pha hỗn hợp, sử dụng hỗn hợp sau 10 phút 2. Thời gian sử dụng hỗn hợp: 2h. 3. Sử dụng rulo chuyên dụng cho sơn dung môi, lăn hỗn hợp sơn men chống thấm lên bề mặt vật liệu	Thời gian khô: 6 - 8h vuốt nhám 180
		Đóng rắn	360	1			
3	Sơn thông minh các màu	Sơn thông minh các màu		4	250gr/m²	1. Khi pha hỗn hợp, sử dụng hỗn hợp sau 10 phút 2. Thời gian sử dụng hỗn hợp: 4h. 3. Dùng con lăn, lăn hỗn hợp sơn thông minh đều lên bề mặt vật liệu. Lăn 2 lần cho đều màu, lần 1 và 2 cách nhau 1-3h Lưu ý: Nếu thời gian lăn giữa 2 lần quá 4h, phải xả nhám 240 trước khi lăn lần 2	Thời gian khô: 24 - 36h
		Đóng rắn	333	1			

Ghi chú: Mẫu được thực hiện trên tấm cemboard nên định mức có thể thay đổi theo công trình thi công thực tế

5 Quy trình cơ bản áp dụng hệ thống Sơn Thông Minh trong lĩnh vực xây dựng

QUY TRÌNH 4: QUY TRÌNH SƠN TRÊN TƯỜNG TÔ VỮA - TẠO HIỆU ỨNG SƠN GẮM

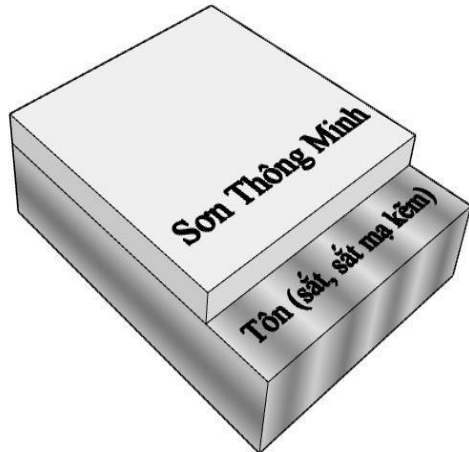


Dùng nhám 180 vuốt bề mặt vật liệu trước khi sơn. Tường khô ráo (độ ẩm dưới 15%)							
Bước	Nguyên vật liệu sử dụng		Mã	Tỉ lệ (Kg)	Định mức	Cách làm	Khô tự nhiên
1	Hỗn hợp: keo nước, bột xi măng, bột trét tường	Keo nước	KN02	1	1kg/m ²	1. Dùng dao bả bột, bả hỗn hợp bột bả 1 lớp mỏng sát tường 2. Thời gian sử dụng hỗn hợp: 1.5h	Sau 30 phút - 1h thực hiện bước tiếp theo
		Bột xi măng trắng		1			
		Bột trét tường	444	1.5			
2	Hỗn hợp bột bả phun tạo hiệu ứng hạt găm	Keo nước	KN02	1.3 - 1.5	2kg/m ²	1. Thi công bằng súng phun găm chuyên dụng 2. Tùy theo yêu cầu hạt găm NHỎ/ VỮA/ TO lên bề mặt sản phẩm mà lựa chọn tỷ lệ keo nước, đầu súng phun và lượng gió trên súng phun cho phù hợp. 3. Lựa chọn tỷ lệ keo nước, tỷ lệ từ 1.3 đến 1.5 (càng tăng) kích thước hạt càng giảm. 4. Lựa chọn đầu súng, dùng súng phun đầu vừa (đầu súng 6mm) hoặc súng phun đầu to (đầu súng 8mm) 5. Chính súng phun tạo hiệu ứng găm HẠT GẮM NHỎ/ VỮA/ TO lên bề mặt sản phẩm (phun theo mẫu) 6. Sau 20-30 phút dùng con lăn (đã loại bỏ phần vải lông), nhúng vào nước sau đó lăn lên bề mặt hạt găm để hạt găm dẹp xuống theo mẫu 7. Thời gian sử dụng hỗn hợp: không quá 1.5h	Thời gian khô: 6 - 8h vuốt nhám 180
		Bột xi măng trắng		1			
		Bột trét tường	444	1.5			
3	Sơn men chống thấm	Sơn men chống thấm	ST01	2	200 - 250Gr / m ²	1. Khi pha hỗn hợp, sử dụng hỗn hợp sau 10 phút 2. Thời gian sử dụng hỗn hợp: 2h. 3. Sử dụng rulo chuyên dụng cho sơn dung môi, lăn hỗn hợp đều lên bề mặt vật liệu	Thời gian khô: 6 - 8h vuốt nhám 180
		Đóng rắn	360	1			
4	Sơn thông minh các màu	Sơn thông minh các màu	STM...	4	500Gr /m ²	1. Khi pha hỗn hợp, sử dụng hỗn hợp sau 10 phút 2. Thời gian sử dụng hỗn hợp 4h 3. Dùng con lăn, lăn hỗn hợp sơn thông minh đều bề mặt vật liệu. Lăn 2 lần cho đều màu, lần 1 và 2 cách nhau 1-3h <u>Lưu ý:</u> Nếu thời gian lăn giữa 2 lần quá 4h, phải xả nhám 240 trước khi lăn lần 2	Thời gian khô: 24 - 36h
		Đóng rắn	333	1			

Ghi chú: Mẫu được thực hiện trên tấm cemboard nên tỷ lệ, định mức có thể thay đổi theo công trình thi công thực tế

5 Quy trình cơ bản áp dụng hệ thống Sơn Thông Minh trong lĩnh vực xây dựng

QUY TRÌNH 5: QUY TRÌNH SƠN THÔNG MINH TRÊN KIM LOẠI (SẮT, SẮT MẠ KẼM)



Vệ sinh bề mặt sạch sẽ trước khi sơn							
* Điều kiện nhiệt độ thích hợp từ 27 độ C hoặc cao hơn (khi nhiệt độ dưới 27 độ C, hơi ẩm trong không khí làm giảm độ bám dính của sơn) Nếu nhiệt độ dưới 27 độ C, sấy nóng vật liệu tới 27 độ C trở lên trước khi sơn,							
Bước	Nguyên vật liệu sử dụng		Mã	Tỉ lệ (Kg)	Định mức/M2	Cách làm	Khô tự nhiên
1	Sơn thông minh	Sơn thông minh các màu		3	250-300gr/m ²	1. Dùng con lăn chuyên dụng lăn sơn 1 lớp sao cho đảm bảo đúng định mức là 250 - 300gr/m ²	Thời gian khô hoàn toàn: 24-36h
		Đóng rắn	HV 421	1			

Ưu điểm - Khuyết điểm hệ thống sơn thông minh

ƯU ĐIỂM VỀ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT

- Chịu mài mòn, bám dính tốt
- Chịu sốc nhiệt
- Dễ lau chùi, chống bám bẩn
- Bền màu, bền thời tiết
- Không thấm nước, bền với nước muối, bền với dung dịch NaOH 5% và xăng.
- Giảm nhiệt hiệu quả

KHUYẾT ĐIỂM VỀ KỸ THUẬT THI CÔNG

- Thợ không quen mùi dung môi khó thi công vì trong quá trình thi công sơn thông minh sử dụng 2 hệ sơn (sơn gốc nước và sơn gốc dung môi).
- Thợ sơn sàn Epoxy quen hệ sơn dung môi thường không biết thi công hệ sơn nước
- Thợ sơn nước không quen cách sử dụng sơn hệ dung môi

Khắc phục: Thợ sơn dung môi học cách thi công hệ sơn nước (kỹ thuật bả)
Thợ sơn nước học cách thi công hệ sơn dung môi (làm quen mùi dung môi và biết sử dụng máy hút mùi)

Kiểm tra thực tế các chỉ tiêu quan trọng của Sơn Hoa Việt



Sơn Hoa Việt

Thực hiện các phương pháp kiểm tra

Cất bám dính trên tấm cemboard đã sơn hoàn thiện
TCVN 2097:2007

Đo độ bền va đập của sơn thông minh trên kim loại
TCVN 2100-2:2007

Chống bám bẩn trên tấm cemboard đã sơn hoàn thiện

Đo bền uốn của sơn thông minh trên kim loại
TCVN 2099:2013

Rửa trôi trên tấm cemboard đã sơn hoàn thiện

Tính năng chống nóng khi sử dụng sơn Thông minh trắng mờ 201 ứng dụng sơn sàn bê tông

Vị trí thực hiện thí nghiệm



Mặt trên tấm bê tông không sơn

Tấm bê
tông



Mặt dưới tấm bê tông dùng sơn
Dulux có bả bột



Mặt trên sàn bê tông sử dụng sơn thông minh

Sàn bê
tông



Mặt trên sàn bê tông sử dụng sơn thông minh

Tính năng chống nóng khi sử dụng sơn Thông minh trắng mờ 201 ứng dụng sơn sàn bê tông

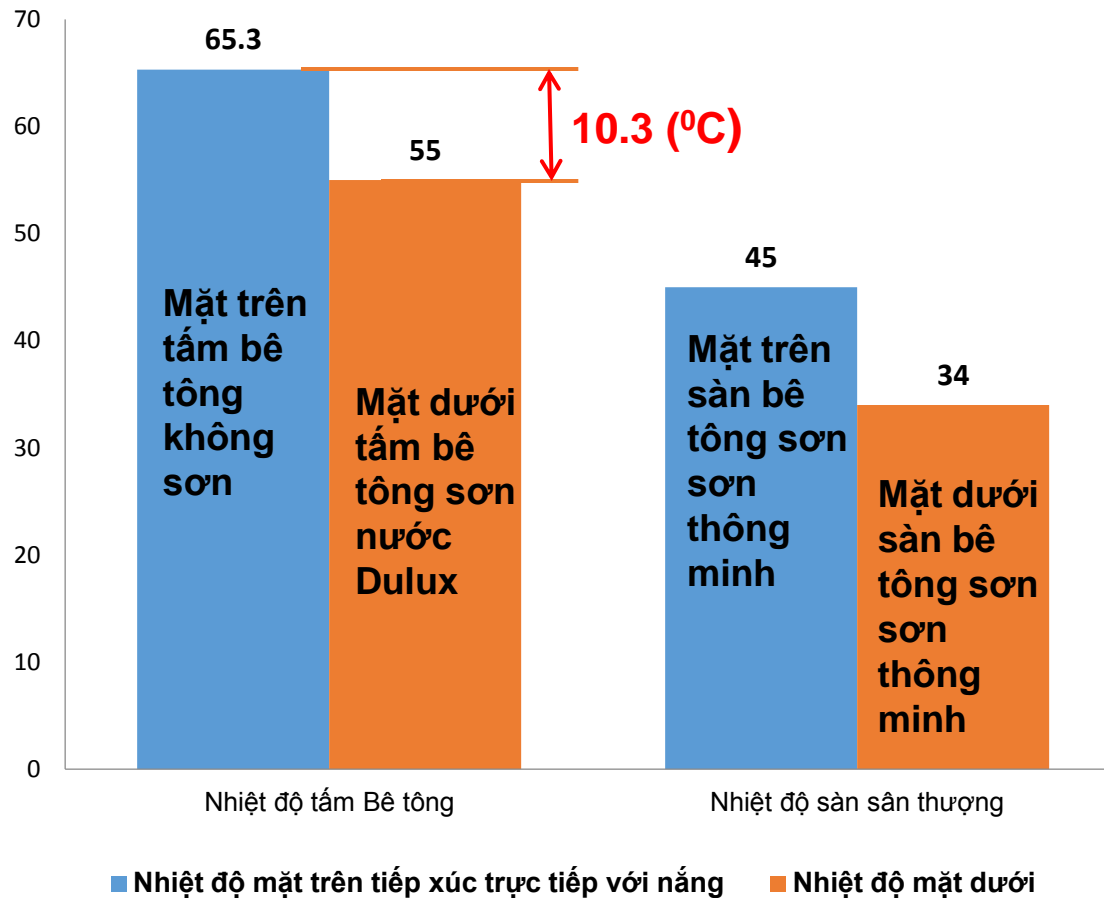
Bảng số liệu khảo sát nhiệt độ

Bảng khảo sát sàn sân thượng

Hạng mục	Nội dung test	Nhiệt độ không khí (°C): 43,5 Độ ẩm (%): 32				Nhiệt độ không khí (°C): 42,6 Độ ẩm (%): 32				Nhiệt độ không khí (°C): 40,5 Độ ẩm (%): 35				Nhiệt độ không khí (°C): 38,8 Độ ẩm (%): 36			
		13h				14h				15h				16h			
		Điểm 1	Điểm 2	Điểm 3	Trung bình (°C)	Điểm 1	Điểm 2	Điểm 3	Trung bình (°C)	Điểm 1	Điểm 2	Điểm 3	Trung bình (°C)	Điểm 1	Điểm 2	Điểm 3	Trung bình (°C)
Tấm bê tông sơn 1 mặt	Bê tông không sơn (mặt trên)	65	64	64	64.3	66	66	64	65.3	59	60	58	59	51	51	50	50.6
	Sơn Dulux weathershield (mặt dưới)	51	51	52	51.3	55	55	55	55	50	50	51	50.3	49	48	48	48.3
Sàn sân thượng	Sơn STM trắng 201 (sàn trên)	39	42	41	40.6	44	44	47	45	43	47	41	43.6	42	44	45	43.6
	Sơn STM trắng 201 (trần nhà)	32	33	33	32.6	34	34	34	34	34	33	33	33.3	33	33	33	33

Tính năng chống nóng khi sử dụng sơn Thông minh trắng mờ 201 ứng dụng sơn sàn bê tông

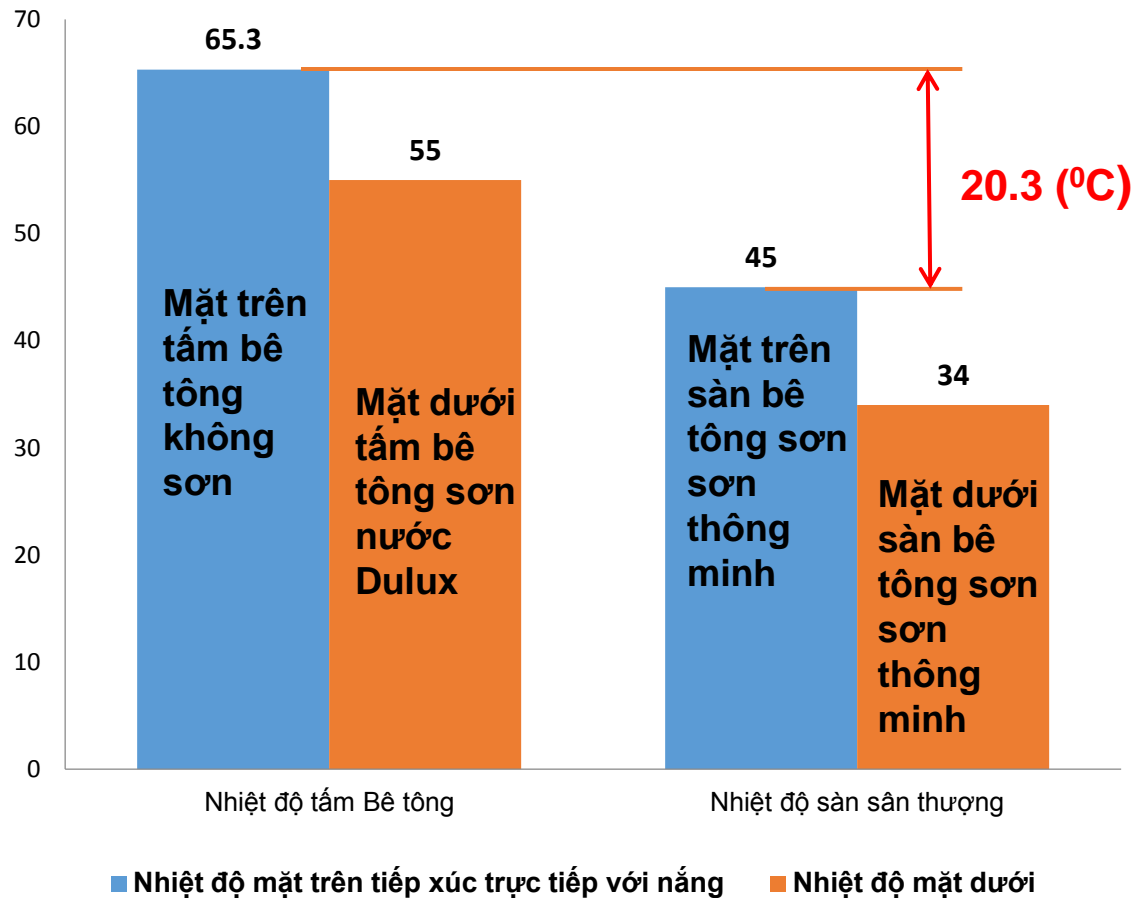
Tổng kết hiệu quả giảm nhiệt tại thời điểm nóng nhất của tấm bê tông và sàn sân thượng



➔ Vậy hiệu quả giảm nhiệt của **sàn bê tông chỉ sơn mặt dưới là 10.3 (°C)**

Tính năng chống nóng khi sử dụng sơn Thông minh trắng mờ 201 ứng dụng sơn sàn bê tông

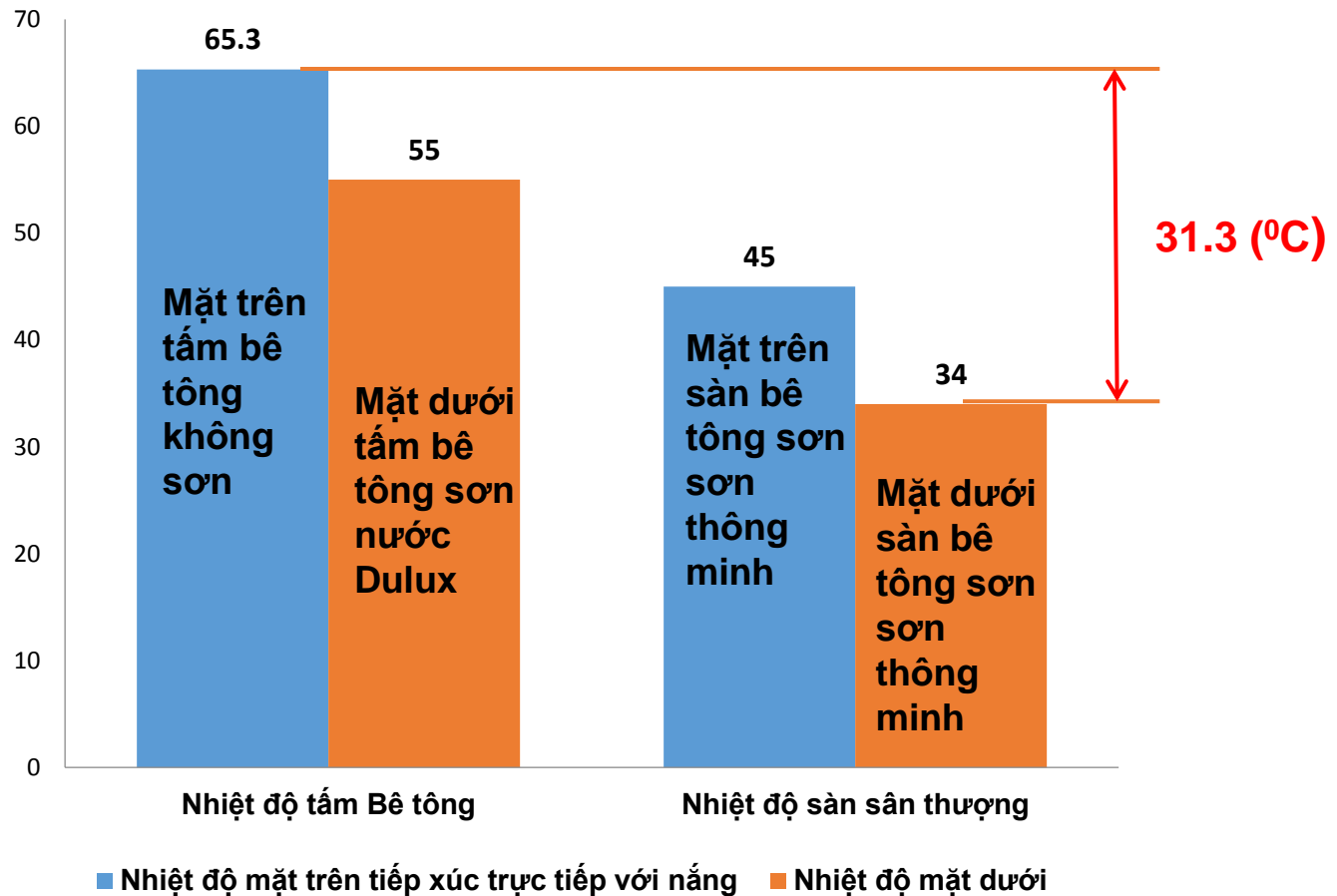
Tổng kết hiệu quả giảm nhiệt tại thời điểm nóng nhất của tấm bê tông và sàn sân thượng



Vậy hiệu quả giảm nhiệt trực tiếp tại bề mặt tiếp xúc trực tiếp với nắng của sàn bê tông không sơn và có sơn thông minh trắng mờ 201 là: **20.3 (°C)**

Tính năng chống nóng khi sử dụng sơn Thông minh trắng mờ 201 ứng dụng sơn sàn bê tông

Tổng kết hiệu quả giảm nhiệt tại thời điểm nóng nhất của tấm bê tông và sàn sân thượng



➔ Vậy hiệu quả giảm nhiệt tổng thể của sàn bê tông khi **áp dụng sơn thông minh ở cả 2 mặt: 31.3 (°C)**

Những lợi ích khi sử dụng sơn thông minh

Trường hợp: Áp dụng cho sàn sân thượng

**Sàn sân thượng
(lót gạch)**



- Trên 1m² gạch lót sàn hoàn thiện: khi lót tương đương 50 – 70 kg vật tư (gạch, cát, xi măng). VD: diện tích sàn 100m² kết cấu công trình phải gánh 1 trọng lượng lớn tương đương 5 – 7 tấn
- Thấm nước: khi thấm sàn khó kiểm soát do không nhìn thấy vị trí bị thấm
- Khó sửa chữa

**Sàn sân thượng
(Sơn thông minh)**



- Thời gian thi công nhanh
- Tiết kiệm vật tư và chi phí thi công
- Dễ kiểm soát khi bị nứt kết cấu hoặc thấm nước
- Sửa chữa nhanh
- 1m² tương đương 400 - 700gr, giảm tải 100 lần/m² cho công trình

Trọng lượng vật tư sau khi hoàn thiện sàn sân thượng dùng Sơn thông minh sẽ giảm trọng lượng tương đương 100 lần so với sàn lót gạch

Các giải pháp Sơn Hoa Việt đưa ra để giải quyết một số vấn đề trong thi công sơn xây dựng

Làm sao để kiểm soát được chất lượng sơn tại công trình thi công?



Giải pháp: Sau khi sơn hoàn thiện 3 ngày, cắt bám dính tường theo TCVN 2097:2007 dùng dao 2mm, đạt điểm 1-2

Làm sao để hạn chế lỗi xuất hiện trong quá trình thi công thực tế?



Giải pháp: Làm đúng theo biện pháp thi công và kiểm soát công trình dựa vào thẻ công đoạn

Làm sao để hiểu chất lượng sơn áp dụng vào các hạn mục công trình?



Giải pháp: Hiểu rõ các chỉ tiêu hóa lý

Ứng dụng Sơn Thông Minh Hoa Việt



**Sơn thông minh trên tường
tô vữa có bả bột áp dụng
công trình tại Huế**



**Sơn thông minh trên tường
tô vữa có bả bột**

Ứng dụng sơn thông minh Hoa Việt



Sơn sàn công nghiệp
tại nhà máy Sữa Cô Gái
Hà Lan



Sơn sàn sân thượng tạo
hiệu ứng giả đá hạt
Công trình Bình Chuẩn

Ứng dụng sơn thông minh Hoa Việt



Sơn thông minh tạo hiệu ứng sơn gấm

Ứng dụng sơn thông minh Hoa Việt



**Sơn thông minh trên tole
Công trình Bình Chuẩn**

Ứng dụng sơn thông minh Hoa Việt



**Công trình sơn Thông Minh cho bể bơi
Bình Định**

Ứng dụng sơn thông minh Hoa Việt

Sơn thông minh cho mặt trong bể chứa nước sinh hoạt ở Long An



Sơn phủ ngoài của Bồn chứa nước bằng kim loại tập đoàn Dapha KCN Gò Dầu – Tỉnh Đồng Nai



Sơn thông minh cho mặt ngoài bể chứa nước thải ở Long An



CÔNG TY TNHH SƠN HOA VIỆT

TẦM QUAN TRỌNG VÀ KHẢ NĂNG ỨNG DỤNG HỆ THỐNG SƠN THÔNG MINH TRONG LĨNH VỰC XÂY DỰNG