HeatAX reflective coat

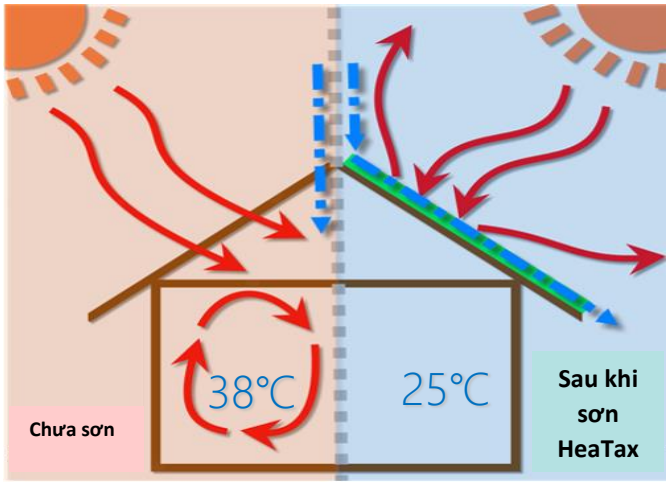
SƠN CHỐNG NÓNG Ni-NANO HEATAX

I. GIỚI THIỆU SẢN PHẨM

SƠN Ni-NANO HEATAX là sơn chống nóng theo cơ chế phản nhiệt - gốc nước có khả năng bức xạ, cách nhiệt, chống thấm, chống rỉ, bảo ôn, trang trí.

- Sơn có thể sử dụng trên các bề mặt: kim loại đen, kim loại màu, gạch, đá, gỗ, nhựa, kính.
- Sơn do các nhà khoa học Đài loan phát triển trên công nghệ Ni-Nano của NASA – cơ quan hàng không vũ trụ – Mỹ.
- Sơn do Công ty Heat-AX Đài loan sản xuất;
- Công ty Hi-pec nhập khẩu và phân phối độc quyền tại Việt nam

NHIỆT ĐỘ TRÊN MÁI GIẢM TỚI 40° C



NHIỆT ĐỘ TRONG NHÀ GIẢM TỚI 13°C

CÁC TÍNH NĂNG KHÁC HƠN – TỐT HƠN SO VỚI CÁC LOẠI HIỆN NAY:

- Hệ số phản xạ nhiệt cao nhất trên thế giới: 88 %
- Giảm được nhiệt độ nhiều nhất sau khi sơn (gấp 2 – 3 lần so với sơn khác):
  - Chênh lệch trên bề mặt đạt tới trên: 40 độ C
  - Chênh lệch không khí trong phòng tới: 13 độ C
- Giảm được từ 30 - 61 % hóa đơn tiền điện máy điều hòa nhiệt độ
- Sơn đa dụng, bám dính tốt trên bề mặt kim loại đen, màu, hợp kim, bê tông, gạch đá, nhựa, sơn, mạ kẽm, kính ...
- Sơn sinh thái không độc hại, không ảnh hưởng việc lấy nước uống
- Sơn không mùi, khó cháy, khi cháy không tạo khí độc, chịu mài mòn tốt.
- Sơn màu trắng rất đẹp có thể dùng thay lớp sơn trang trí ngoài cùng.
- Ngoài chống nóng sơn còn chống thấm, chống rỉ, chống ồn, bảo ôn
- Sơn dễ áp dụng, mọi người có thể tự làm
- Thời gian thu hồi tiền đầu tư nhanh.

Sơn có tuổi thọ trên 10 năm, bảo hành 5 năm.

II. LĨNH VỰC SỬ DỤNG - TẤT CẢ CÁC NƠI CẦN CHỐNG NÓNG:

- Cho các bề mặt: kim loại đen, kim loại màu, hợp kim, bê tông, gỗ, nhựa, gạch, đá, sơn, kính …
- Cho nhà ở, văn phòng, công xưởng, nhà máy … công trình dân dụng.
- Cho bồn bể chứa xăng dầu, nước, đường ống và các thiết bị máy móc công nghiệp.
- Cho nơi cần giảm thất thoát năng lượng (nóng hoặc lạnh) của các máy móc, kho tàng, containner
- Cho giao thông công cộng có điều hòa: xe đông lạnh, xe buýt, tàu hỏa

III. CÁC CHỨNG NHẬN CHỨNG CHỈ:

- Đạt chứng chỉ phản xạ nhiệt cao nhất của US Intertek SR: 88 %
- Đạt chứng chỉ Green Mark Singapore
- Đạt chứng chỉ China CMA về nhiệt độ không khí giảm cao nhất: 13 ^{o}C
- Bằng sáng chế ở Đài Loan
- Chứng nhận SGS - không chứa bất kỳ độc tố, kim loại nặng hay hợp chất gây hại nào

IV. KHẢ NĂNG HOẠT ĐỘNG:

- Hiệu quả trong khoảng từ 16°C đến 400°C
- Có thể sử dụng để làm sơn bảo ôn cho các công trình lạnh
- Chịu được hóa chất, xăng dầu, va đập, mài mòn cơ học .
- Rất bền với mưa nắng và khí hậu nhiêt đới .

V. ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM:

- Màu sắc:	Trắng
- Lớp hoàn thiện:	Trắng mờ không bóng
- Hợp chất hữu cơ bay hơi (VOC):	7.34g/l
- Các hợp chất có hại (ROHS):	không
- Tỷ trọng:	1,21 kg/L
- Nhiệt độ chớp cháy:	180°C
- Mùi:	không mùi
- Đóng gói:	Thùng 18 lit
- Trọng lượng thùng 18 lit:	23,5 kg ± 3% (cả bao bì)
- Hàm lượng rắn:	63,6 % theo trọng lượng 68,0 % theo thể tích
- Chất pha loãng:	Không pha loãng kể cả bằng nước

VI. ĐỊNH MỨC

1. Độ dày đề xuất cho lớp sơn phủ:

- Số lớp sơn: 2 lớp:
- Độ dày ướt: 0,4mm (400µm);
- Độ dày khô: 0,240-0, 250 mm (240 – 250µm)

2. Định mức sơn áp dụng:

- Cho bề mặt kim loại, nhựa, kính: $2.5m^2/l$
- Cho bề mặt bê tông: $1.7m^2/l$

3. Thời hạn tồn chứa: 2 năm kể từ ngày sản xuất.

VII. CÁC ĐÁNH GIÁ KIỂM TRA:

Sơn đã được kiểm tra ở Mỹ, Singapore, Đài loan, Thái lan, Trung Quốc... đạt được các chứng chỉ cao nhất và sing thái và hiệu quả

HẠNG MỤC	PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ	KẾT QUẢ
HỆ SỐ PHẢN NHIỆT, %	*ASTM C1549-04* *ASTM C 1371-04a*	*88*
CÁC CHẤT ĐỘC HẠI -RoHS	*2002/95/EC* *IEC62321/2nd CDV(111/95/CDV)*	*Không có*
THỬ NGHIỆM KHÁNG TIA UV	*ASTM G154-06*	*Tốt*
THỬ NGHIỆM KHÁNG KIỀM	*CNS 10757(1995)*	*Tốt*
ĐÁNH GIÁ SINH THÁI	*CNS 10757(1995)*	**Singapore Green Mark**

VIII. QUY TRÌNH ÁP DỤNG:

1. Sơ đồ sơn:

Lớp sơn	Tên sản phẩm	Dữ liệu kỹ thuật						
		Hàm lượng rắn	Độ dày màng sơn *(micron)*		Độ phủ lý thuyết	Lượng sơn sử dụng	Thời gian sơn lớp kế tiếp (T=30°C)	
		%	Ướt	Khô	m^2/lít	Lít	Thấp nhất	Cao nhất
1	**HEATAX**	68	103	70	9.71	0.10	30 phút	KXD
2	**HEATAX**	68	265	180	3.78	0.26	30 phút	KXD
3	**TỔNG**		368	250		0.36		

2. Các bước thực hiện:

1 Làm sạch bề mặt	2 Quấy trộn sơn	3 Sơn Lớp một	4 Để khô	5 Sơn lớp hai

Bước 1 - Làm sạch bề mặt trước khi sơn:

- Dùng chổi quét, bàn chải sắt, giấy nhám … đánh, chà rồi dùng nước rửa sạch bề mặt hết bụi bẩn, rong rêu, rỉ sét, xi măng bong tróc.
- Tốt nhất sử dụng máy phun nước cao áp 200-300 Bar vừa để làm sạch vừa để rửa.
- Khi rửa, kiểm tra rong rêu và dầu mỡ để chắc chắn rằng đã được loại bỏ hoàn toàn.

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.
- Không được pha thêm nước hay bất kỳ phụ gia nào khác.

Bước 3 - Sơn lớp một:

- Dùng cọ, rulo hoặc máy phun sơn để sơn. Độ dày đề xuất cho lớp đầu tiên là 100µm, khi quét di chuyển chổi quét hoặc con lăn từ trái sang phải và lùi lại (lăn khoảng 3-4 lần cho 1 lần nhúng sơn)

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 chạm vào.

Bước 5 - Sơn lớp hai:

- Độ dày đề xuất cho lớp thứ 2 là 300µm (2- 3 lần nhúng sơn - khoảng 9-10 lần lăn đều nhau bằng chổi quét hoặc con lăn)

Để sau 24 giờ sơn khô hoàn toàn và hoạt động ổn định