



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN SƠN THẾ HỆ MỚI

Số 8 Cư xá Ụ Tàu, Đường Ung Văn Khiêm, P 25, Q Bình Thạnh

Tel: 08.22405272 08.38991678

Fax: 08.38991688

MST: 0304925039

THÔNG SỐ KỸ THUẬT Sơn EC 1000

I. Mô tả sản phẩm

EC 1000 là loại sơn lót sàn bê tông không màu hai thành phần gốc epoxy, nó có độ thấm thấu tuyệt hảo nhằm tạo ra độ bám dính cao giữa sản phẩm và hầu hết các loại bề mặt vữa.

II. Mục đích sử dụng

Dùng làm lớp sơn lót cho các sản phẩm sơn sàn hay làm lớp chống bụi cho sàn bê tông.

III. Độ dày và định mức sơn

	Tối thiểu	Tối đa	Tiêu chuẩn
Độ dày, khô (μm)	50	80	60
Độ dày, ướt (μm)	100	160	120
Định mức thực tế (m^2/l)	5	4	4.5

Lưu ý: Độ nhám và độ xốp của bề mặt vật cần sơn sẽ ảnh hưởng tới định mức phủ thực tế.

IV. Tính chất vật lý

Màu sắc	Trong
% thể tích chất rắn	50 ± 2
Điểm bắt lửa	$25^\circ\text{C} \pm 2$ (Setaflash)
Độ nhớt	60KU
VOC	450 gms/ltr
Độ bóng góc đo 60°	90
Độ bền với nước	Tốt
Độ bền với mài mòn	Tốt
Độ bền với dung môi	Tốt
Độ bền với hóa chất	Tốt
Số lớp phủ	2
Độ phủ	$4\text{m}^2/\text{lít}/\text{lớp}$
Thời gian sử dụng	2 năm trong thùng chưa mở



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN SƠN THẾ HỆ MỚI

Số 8 Cư xá Ụ Tàu, Đường Ung Văn Khiêm, P 25, Q Bình Thạnh

Tel: 08.22405272

08.38991678

Fax: 08.38991688

MST: 0304925039

Tính đàn hồi	Tốt
--------------	-----

** Theo tiêu chuẩn ISO 3233:1998 (E)*

V. Khả năng chịu hóa chất:

Hóa chất	Kết quả
Chất tẩy rửa 50%, Javel 10%, bơ, mỡ heo, sữa chua, tinh bột 20%, dầu động cơ, NaOH 5% và sat, NaCl 20%, KCl 20%, KNO ₃ 20%, NaHCO ₃ 20 và dung dịch bão hòa, mineral spirit, nước trái cây, H ₂ O ₂ 6%, NaOCl 5%, Na ₂ CO ₃ 20%, Oakite 1%, Orvus	Không bị ảnh hưởng
Sơn môi (đỏ)	Vết bẩn màu hồng
Cà phê	Vết bẩn màu vàng
Bia, mỡ, Coca – Cola, dầu oliu, dung dịch ammoniac.	Vết bẩn màu hơi vàng
Xà phòng 2%, rượu trắng 50%, JP 4 jet fuel, ethy acetate, ethyl, axit citric 10%, axit axetic 3%, NH ₄ OH	Làm mềm nhẹ(phục hồi lại sau 24h)

VI. Chuẩn bị bề mặt

❖ Chuẩn bị bề mặt sàn bê tông mới

Bề mặt sàn được coi là đủ tiêu chuẩn thi công sơn sàn sau 28 ngày là:

- Đủ mác: cốt sàn cần đủ mác theo thiết kế để đảm bảo độ chịu lực.
- Đủ khô: sàn có thể hút nước và thoát nước đều, không bị ướt khu vực
- Đủ phẳng: toàn khối sàn cần có độ phẳng tương đối, không bị lệch cốt
- Đủ mịn và đủ xốp: để tạo điều kiện cho sơn ngấm sâu, bám dính tốt với nền.
- Đủ sạch: không chứa tạp chất như dầu mỡ, vết cao su, bitum nhũ tương, asphan, đất, cát, bụi.

❖ Chuẩn bị bề mặt sàn bê tông cũ

Với bề mặt bê tông cũ đã được sơn thì phải loại bỏ hết lớp sơn cũ bằng máy bắn đinh hoặc phun cát sau đó thổi sạch bụi trước khi sơn.

❖ Các loại bề mặt khác

Bề mặt phải sạch, khô và không bị hư hại. Dùng chất tẩy rửa kết hợp với rửa nước áp lực cao để tẩy sạch các tạp chất trên bề mặt.



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN SƠN THẾ HỆ MỚI

Số 8 Cư xá Ụ Tàu, Đường Ung Văn Khiêm, P 25, Q Bình Thạnh

Tel: 08.22405272 08.38991678

Fax: 08.38991688

MST: 0304925039

VII. Điều kiện trong quá trình sơn

Nhiệt độ bề mặt tối thiểu phải đạt 25°C và ít nhất phải cao hơn 3°C so với điểm sương của không khí, nhiệt độ và độ ẩm môi trường được đo tại khu vực xung quanh bề mặt. Độ ẩm bê tông không được vượt quá 4% (theo trọng lượng).Màng sơn không được tiếp xúc với nước, dầu mỡ, hoá chất hoặc các va chạm cơ học trước khi đông rắn hoàn toàn.

VIII. Biện pháp thi công sơn

Sơn phun Sử dụng máy sơn áp lực cao (pha loãng 5%) hoặc máy sơn thông thường.
Cọ Áp dụng sơn cho những vị trí nhỏ, cần lưu ý khi sơn để đạt được chiều dày khô.
Rulo Có thể sử dụng. Cần lưu ý sơn cẩn thận để đạt được chiều dày màng sơn chỉ định

IX. Dữ liệu thi công

Tỷ lệ pha trộn (theo thể tích)	4 : 1
Pha trộn	4 phần sơn + 1 phần đóng rắn
Thời gian pha	5 phút
Thời gian sống (25°C)	8 giờ (giảm đi khi ở nhiệt độ cao hơn.)
Chất pha loãng/làm sạch	ET 01

X. Thời gian khô

Thời gian khô của sơn hầu hết phụ thuộc vào nhiệt độ, không khí, bề mặt sàn, độ dày và số lượng lớp sơn.

Nhiệt độ bề mặt	25°C	30°C	40°C
Khô bề mặt	2 giờ	1.5 giờ	0.5 giờ
Khô cứng	7 giờ	4 giờ	2 giờ
Đóng rắn	14 ngày	7 ngày	2 ngày
Khô để sơn lớp kế, tối thiểu	8 giờ	4 giờ	1,5 giờ

Lưu ý: Các thông số trên chỉ mang tính hướng dẫn. Mọi thắc mắc xin liên hệ Công ty TNHH Sơn Thế Hệ Mới để được hướng dẫn.



CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN SƠN THẾ HỆ MỚI

Số 8 Cư xá Ụ Tàu, Đường Ung Văn Khiêm, P 25, Q Bình Thạnh

Tel: 08.22405272 08.38991678

Fax: 08.38991688

MST: 0304925039

XI. Chứng chỉ thử nghiệm

Xác định Độ bền nén - ASTM C579
Xác định Độ bền căng - ASTM C307
Xác định Độ bền uốn - ASTM C580
Xác định khả năng bám dính vào bê tông - BS 1881 : Part 207
Xác định khả năng sơn phủ lên vết nứt - ASTM C884
Xác định Độ thấm thấu của muối clorua - AASHTO T277
Xác định Độ thấm thấu của nước - DIN 1048
Xác định Độ phản ứng với Acid hay Kiềm - ASTM D543
Xác định Độ bền màng sơn theo phương pháp phun nước hay muối - N.F.C. Standard
Xác định Độ bền va đập - ISO 6272
Xác định Độ cứng (Shore 'A') - ASTM D2240
Xác định Độ mài mòn (1,000 vòng) - ASTM D4060
Xác định Độ độc hại - BS 6920
Xác định Độ loang cháy - ASTM D1360
Xác định Độ khử trùng - BS4247 Part 1:1987
Xác định Độ bền với nhiên liệu máy bay - ASTM D543 : 1987

XII. Bảo quản

Sản phẩm nên được bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát, tránh xa nguồn nhiệt và lửa.
Thùng chứa sản phẩm nên được đậy kín.

XIII. Vận chuyển

Vận chuyển cẩn thận. tránh va đập mạnh.

XIV. Kích cỡ đóng gói

16 lít phần sơn chứa trong thùng 20 lít và 4 lít phần chất đóng rắn chứa trong thùng 4 lít.

4 lít phần sơn chứa trong thùng 5 lít và 1 lít phần chất đóng rắn chứa trong thùng 1 lít.

XV. Sức khỏe và an toàn

Đọc kỹ hướng dẫn sử dụng an toàn trên thùng sơn, tránh để tiếp xúc lên da. Nếu bị dính vào da, phải dùng xà bông, nước hoặc chất tẩy rửa thích hợp để rửa sạch ngay. Nếu vào mắt phải rửa bằng nước sạch và đến trung tâm y tế kịp thời.