



# CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN SƠN THẾ HỆ MỚI

ĐC: 818/50 Xô Viết Nghệ Tĩnh, Phường 25, Q Bình Thạnh, Tp HCM.

Tel: 028.38991678

Fax: 028.38991688

MST: 0304925039

## THÔNG SỐ KỸ THUẬT

### SƠN SÀN EPOXY PHỦ

#### MÃ SẢN PHẨM EF – MÀU THEO BẢNG MÀU

<b>THÔNG TIN SẢN PHẨM</b>	EF là sơn phủ bảo vệ 2 thành phần, được sản xuất trên cơ sở nhựa Epoxy, chất đông rắn polyamide, bột màu, dung môi và phụ gia. Dùng làm lớp sơn phủ trên nền sàn bê tông đã được làm sạch và lót EF1000.		
<b>CÔNG DỤNG</b>	Được thiết kế đặc biệt như là loại sơn chuyên dùng cho sàn nhà, sàn bê tông, công trình sàn công nghiệp, ... Khả năng chống thấm, chịu nước, hóa chất khá tốt.		
<b>ĐẶC ĐIỂM CHÍNH</b>	Chịu mài mòn và va đập rất tốt. Chịu được môi trường ô nhiễm, ẩm ướt. Màu sắc đa dạng. Khả năng bám dính rất tốt. Thời gian khô nhanh, cứng. Chịu nước, dung môi, hóa chất rất tốt. Bám dính rất tốt trên bề mặt sàn bê tông. Ít ảnh hưởng đến môi trường.		
<b>ĐỘ DÀY &amp; ĐỊNH MỨC</b>	Tối thiểu	Tối đa	Tiêu chuẩn
Độ dày, khô ( $\mu\text{m}$ )	40	100	60
Độ dày, ướt ( $\mu\text{m}$ )	75	189	113
Đ.mức lý thuyết ( $\text{m}^2/\text{l}$ )	13,3	5,3	8,8
Đ.mức thực tế ( $\text{m}^2/\text{l}$ )	11,3	4,5	7,5
<b>THÔNG SỐ KỸ THUẬT</b>	Màu sắc: Theo bảng màu		
Độ bóng ( $60^\circ$ ):	$\geq 80$ GU ( ASTM D523)		
Tỷ trọng khối lượng:	1,20 – 1,40 g/ml (ISO 2811-1:2011)		
% thể tích chất rắn:	$53 \pm 2\%$ (ISO 3233-1:2013)		
Hệ sơn:	2 thành phần		
Điểm chớp cháy:	$20^\circ\text{C}$ (ISO 3679 Method 1)		
Độ nhớt (KU):	$70 \pm 2$ (ASTM D562)		
Thời gian khô:	Thời gian khô của màng sơn phụ thuộc và liên quan đến các yếu tố như sự lưu		



## CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN SƠN THẾ HỆ MỚI

ĐC: 818/50 Xô Viết Nghệ Tĩnh, Phường 25, Q Bình Thạnh, Tp HCM.

Tel: 028.38991678

Fax: 028.38991688

MST: 0304925039

chuyển của không khí, nhiệt độ, độ dày màng sơn, số lớp sơn, ... Các số liệu đưa ra dưới đây dựa vào các điều kiện sau: Thông gió tốt, chiều dày màng sơn tiêu chuẩn, sơn 1 lớp.

Nhiệt độ bề mặt	15°C	25°C	40°C
Thời gian khô mặt	2 giờ	1,5 giờ	1 giờ
T.g khô hoàn toàn	8 giờ	7 giờ	6 giờ
T.g sơn lớp kế tiếp	6 giờ	5 giờ	4 giờ

Độ bền uốn (Bend test):  $\leq 2$  mm

Độ bền nén:  $\geq 1,8$  MPa

Độ bền va đập:  $\geq 50$  kg.cm

Độ cứng con lắc:  $\geq 0,45$  (đối với hệ thống sơn tiêu chuẩn)

Cường độ bám dính (Pull-off):  $\geq 5,5$  MPa (đối với hệ thống sơn tiêu chuẩn)

Độ bền mài mòn:  $\leq 60$  mg (đĩa CS10, 1000 vòng) (đối với hệ thống sơn tiêu chuẩn)

Độ bền kiềm: Tốt

Độ bền muối: Tốt

Độ bền nước: Tốt

Độ bền axit: Tốt

Độ bền UV: Giới hạn

VOC:  $\leq 420$  g/l (TCVN 10370-1:2014)

Thời gian bảo quản: 24 tháng

### CHUẨN BỊ BỀ MẶT

Không nên sơn khi bề mặt có nước, hơi ẩm, dầu mỡ, cũng như các vết bẩn khác.

Bề mặt bê tông (hoặc sàn) cần sạch không đọng nước, loại bỏ các vết ố, rêu mốc, ...

Sơn lớp sơn lót EF1000 trước tạo bề mặt phẳng, tăng độ bám dính cho sàn.

### ĐIỀU KIỆN THI CÔNG

Chỉ được sơn khi trời nắng ráo, không có mưa (nếu sơn ngoài trời), nhiệt độ  $> 10^{\circ}\text{C}$ , độ ẩm không khí  $< 80\%$ , độ ẩm của sàn  $< 5\%$ , nhiệt độ và độ ẩm môi trường được đo tại khu vực xung quanh bề mặt. Thi công trong khu vực kín phải được thông gió tốt để đảm bảo cho quá trình khô/đóng rắn.



## CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN SƠN THẾ HỆ MỚI

ĐC: 818/50 Xô Viết Nghệ Tĩnh, Phường 25, Q Bình Thạnh, Tp HCM.

Tel: 028.38991678

Fax: 028.38991688

MST: 0304925039

### PHƯƠNG PHÁP THI CÔNG

#### Súng phun:

Đây là phương pháp nhanh, hiệu quả, tiết kiệm thời gian. Khó sơn ở những nơi có không gian nhỏ hẹp, thông thoáng không tốt. Thợ sơn đòi hỏi phải có tay nghề. Tỷ lệ sơn hao hụt lớn hơn so với các phương pháp khác.

#### Dùng cọ lăn

Có thể sử dụng cho những vị trí nhỏ nhưng không nên dùng để thi công lớp sơn chống rỉ thứ nhất.

#### Dùng chổi (cọ sơn)

Chỉ dùng cọ để sơn cho những vị trí nhỏ mà các phương pháp trên không sử dụng được. Chú ý khi sơn để đạt được chiều dày quy định.

### DỮ LIỆU THI CÔNG

#### Tỷ lệ pha trộn (thể tích): 4/1

4 Phần A (sơn) pha trộn với 1 Phần B (đóng rắn). *Pha trộn đều trước khi sơn*

**Thời gian sống:** 6 giờ (20°C) giảm đi khi nhiệt độ cao hơn

**Dung môi pha loãng:** ET01

**Tỷ lệ pha thêm:** 0 – 10%

Dữ liệu cho máy phun sơn áp lực cao (súng phun không không khí)

Áp lực tại đầu súng phun: 12-15MPa (120-150 bar, 1700-2130 psi).

Cỡ béc: béc sơn Graco mã 313 – 317

Góc phun: 45 – 90°

Khoảng cách từ đầu béc đến tiết diện cần phun: 0,4 - 0,6m

### HỆ SƠN TIÊU BIỂU

#### Hệ thống sơn tiêu chuẩn:

Sơn lớp lót EF1000                      1x60 µm ( chiều dày khô)

Sơn lớp phủ EF                              2x60 µm ( chiều dày khô)

### BẢO QUẢN

Được bảo quản theo quy định về an toàn của mỗi quốc gia. Song tốt nhất là bảo quản sản phẩm tại nơi khô ráo, thoáng mát, tránh mưa tạt, dột, tránh ánh nắng trực tiếp của mặt trời và phải được thông thoáng tốt. Tránh xa nguồn nhiệt và thiết bị phát lửa. Thùng chứa sản phẩm phải luôn được đậy kín.

### VẬN CHUYỂN

Vận chuyển cẩn thận, tránh va đập mạnh.



## CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN SƠN THẾ HỆ MỚI

ĐC: 818/50 Xô Viết Nghệ Tĩnh, Phường 25, Q Bình Thạnh, Tp HCM.

Tel: 028.38991678

Fax: 028.38991688

MST: 0304925039

### ĐÓNG GÓI

#### Loại sơn 2 thành phần

Bộ 1 lít, Phần A (sơn) 0,8 lít và Phần B (đóng rắn) 0,2 lít.

Bộ 5 lít, Phần A (sơn) 4 lít và Phần B (đóng rắn) 1 lít.

Bộ 20 lít, Phần A (sơn) 16 lít và Phần B (đóng rắn) 4 lít.

### THÔNG TIN AN TOÀN

Sơn là sản phẩm rất dễ cháy. Cấm mọi nguồn nhiệt khi sản xuất cũng như sử dụng, tiếp xúc với sơn. Thông thoáng tốt. Mang đầy đủ trang bị bảo hộ lao động. Tránh hít phải hơi sơn, bụi sơn. Tránh để tác động lên da. Nếu để sơn dính trên da phải dùng nước xà bông, hoặc chất tẩy rửa thích hợp rửa sạch ngay lập tức. Nếu sơn bắn vào mắt phải rửa bằng nước sạch và đến trung tâm y tế ngay lập tức. Vui lòng xem kỹ hướng dẫn và lưu ý những cảnh báo về an toàn khi sử dụng được in trên bao bì.

Để biết thêm chi tiết về sự ảnh hưởng đến sức khỏe và an toàn cũng như các khuyến cáo về an toàn khi sử dụng sản phẩm này, xem thêm chi tiết trong **Bảng Thông Số An Toàn Sản Phẩm**.

### GHI CHÚ:

*Các thông số trong bảng kỹ thuật này được dựa vào các bước thí nghiệm mà chúng tôi tin tưởng là chính xác và chỉ được dùng để làm hướng dẫn. Tất cả các khuyến cáo hoặc lời đề nghị liên quan đến sử dụng sản phẩm do hãng sơn Thế Hệ Mới sản xuất hoặc được ghi trong tài liệu kỹ thuật. Tuy nhiên trong thực tế sản phẩm thường được sử dụng ngoài tầm kiểm soát của nhà sản xuất, nên chúng tôi chỉ có thể đảm bảo chất lượng vốn có của sản phẩm. Nhà sản xuất có quyền thay đổi các thông số đưa ra mà không cần thông báo trước.*

*Bản thông tin kỹ thuật này được phát hành ngày 24 tháng 02 năm 2025 và được thay cho các bản đã được phát hành trước.*

Biên soạn

Trần Thị Quỳnh