



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 TỰ SAN PHẪNG (EPICOAT NS EFN)

MÃ SẢN PHẨM EFN3(ABC) – MÀU THEO BẢNG MÀU

THÔNG TIN SẢN PHẨM EFN3(ABC) là sơn sàn 2 thành phần, được sản xuất trên cơ sở nhựa Epoxy, chất đóng rắn polyamide, bột màu và phụ gia. Dùng làm lớp sơn bảo vệ trên nền sàn bê tông đã được sơn lót xử lý bề mặt.

CÔNG DỤNG Được thiết kế đặc biệt như là loại sơn chuyên dùng cho sàn nhà, sàn bê tông, công trình sàn công nghiệp, ... Khả năng chịu nước, hóa chất, axit, kiềm tốt.

ĐẶC ĐIỂM CHÍNH

- Cường độ chịu nén lên đến 450 kg/cm^2 (tương đương với Module đàn hồi là 35 MPa).
- Chịu mài mòn và va đập rất tốt.
- Bề mặt bóng, độ đàn cứng cao.
- Chịu được môi trường ô nhiễm, ẩm ướt.
- Bám dính rất tốt trên bề mặt sàn bê tông.
- Lớp sơn khô hoàn toàn rất cứng.
- Chịu nước, dung môi, hóa chất tốt.
- Thi công nhanh và dễ thi công.
- Ít ảnh hưởng đến môi trường.

ĐỘ DÀY & ĐỊNH MỨC	Tối thiểu	Tối đa	Tiêu chuẩn
Độ dày, khô (μm)	500	3000	500
Độ dày, ướt (μm)	510	3061	510
Đ.mức lý thuyết (m^2/l)	2,0	0,33	2,0
Đ.mức thực tế (m^2/l)	1,7	0,28	1,7

THÔNG SỐ KỸ THUẬT	Màu sắc:	Theo bảng màu
	Độ bóng (60°):	$\geq 80 \text{ GU}$ (ASTM D523)
	Tỷ trọng hỗn hợp:	1,30 – 1,40 g/ml (ISO 2811-1:2011)
	% thể tích chất rắn:	$98 \pm 2\%$ (ISO 3233-1:2013)
	Hệ sơn:	2 thành phần
	Độ nhớt (KU):	90 ± 2 (ASTM D562)
	Điểm chớp cháy:	Part A $> 114^\circ\text{C}$ (ASTM D93-20) Part B $> 160^\circ\text{C}$ (ASTM D93-20)

Sơn sàn tự san phẳng (EpiCoat NS EFN) - EFN3(ABC)

Ngày phát hành: 03/03/2025



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

Thời gian khô: Thời gian khô của màng sơn phụ thuộc và liên quan đến các yếu tố như sự lưu 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	10 giờ	1,5 giờ	1 giờ
T.g khô hoàn toàn	3 ngày	2 ngày	2 ngày
T.g sơn lớp kế tiếp	24 giờ	20 giờ	18 giờ

Độ bền uốn (Bend test): ≤ 2 mm

Độ bền nén: ≥ 45 MPa

Độ bền va đập: ≥ 40 kg.cm

Độ bền kéo: ≥ 12 MPa

Độ bền uốn (Flexural strength): ≥ 35 MPa

Độ cứng bút chì: $\geq 6H$ (đối với hệ thống sơn tiêu chuẩn)

Cường độ bám dính (Pull-off): $\geq 3,3$ MPa (đối với hệ thống sơn tiêu chuẩn)

Độ bền mài mòn: ≤ 45 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 thay đổi màu sắc sau khi thử nghiệm dưới đèn huỳnh quang tử ngoại và nước (QUV) 200 giờ: Mức 5 (theo ISO 4892-3:2016 và ISO 105-A02:1993) (đối với hệ thống sơn tiêu chuẩn)

VOC: ≤ 31 g/l (USEPA Method 24)

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 trước tạo bề mặt phẳng, tăng độ bám dính cho sàn.



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

ĐIỀU KIỆN THI CÔNG Chỉ được sơn khi trời nắng ráo, không có mưa (nếu sơn ngoài trời), nhiệt độ > 10°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.

PHƯƠNG PHÁP THI CÔNG **Dùng cọ lăn, chổi quét**
Có thể sử dụng cho những vị trí nhỏ nhưng không nên dùng để thi công lớp sơn lót thứ nhất.

Dùng thước kéo

Đây là phương pháp thông dụng nhất, sử dụng thước kéo theo đúng định mức chiều dày màng sơn, thời gian thi công nhanh, chiều dày màng sơn đều hơn, dễ kiểm soát và xử lý các lỗi bề mặt. Lượng sơn hao hụt thấp.

Dùng rulo gai

Đây là phương pháp thi công hỗ trợ, sau khi dùng thước kéo tạo đều bề mặt, ta dùng rulo gai lăn lại 2 – 3 lần bề mặt để xử lý các bóng khí trong sơn do quá trình khuấy trộn sơn. Tạo phẳng bề mặt, ...

DỮ LIỆU THI CÔNG **Tỷ lệ pha trộn (thể tích): 3,7/1**
3,7 Phần A (sơn) pha trộn với 1 Phần B (đóng rắn). *Pha trộn đều trước khi sơn*

Thời gian sống: 20 phút (33°C) giảm đi khi nhiệt độ cao hơn

(Lưu ý sau khi pha trộn xong, cần thi công ngay lập tức trong thời gian sống của hỗn hợp sơn. Trường hợp thùng sơn nóng lên thì nên ngâm nước đá để sơn ổn định và dễ thi công hơn)

Dung môi rửa dụng cụ: ET01

HỆ SƠN TIÊU BIỂU **Hệ sơn tiêu chuẩn:**

Sơn lót EFN1000 1x100 µm (chiều dày khô)

Sơn lót EFN1000 (trộn cát) 1x1400 µm (chiều dày khô)

Sơn lớp phủ EFN3(ABC) 1x500 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, 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.

Sơn sàn tự san phẳng (EpiCoat NS EFN) - EFN3(ABC)

Ngày phát hành: 03/03/2025



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 4,7 lít, Phần A (sơn) 3,7 lít và Phần B (đóng rắn) 1 lít.

Bộ 18 lít, Phần A (sơn) 14,2 lít và Phần B (đóng rắn) 3,8 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 03 tháng 03 năm 2025 và được thay cho các bản đã được phát hành trước.

Biên soạn

Trần Thị Quỳnh