



# 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 EPOXY CHỐNG CHÁY MÃ SẢN PHẨM ES3.653 – MÀU XÁM

**THÔNG TIN SẢN PHẨM** ES3.653 là sơn chống cháy 2 thành phần, được sản xuất trên cơ sở nhựa Epoxy, hoạt chất chống cháy, chất đóng rắn polyamide, bột màu, dung môi và phụ gia. Dùng làm lớp sơn chống cháy trên bề mặt sắt thép, thép không gỉ,...

**CÔNG DỤNG** Được thiết kế đặc biệt như là loại sơn chuyên dùng cho kết cấu sắt thép, công nghiệp, công trình xây dựng,... Khả năng chịu lửa, chịu thời tiết khá tốt. Khả năng chống cháy và chịu nhiệt độ lên đến 1200°C.

**ĐẶC ĐIỂM CHÍNH** Chống cháy trong thời gian dài lên đến 180 phút.  
Bám dính rất tốt, chịu được môi trường ô nhiễm, ẩm ướt.  
Chịu được nhiệt độ 1200°C trong thời gian 180 phút tùy thuộc vào chiều dày màng sơn.

### **Tuổi thọ khi sơn hệ chống cháy trên 15 năm.**

Chịu lửa 30 phút với màng sơn khô 350 µm.

Chịu lửa 45 phút với màng sơn khô 410 µm.

Chịu lửa 60 phút với màng sơn khô 480 µm.

Chịu lửa 90 phút với màng sơn khô 700 µm.

Chịu lửa 120 phút với màng sơn khô 800 µm.

Chịu lửa 150 phút với màng sơn khô 920 µm.

Chịu lửa 180 phút với màng sơn khô 1000 µm.

Chịu nước, dung môi, hóa chất rất tốt.

Khả năng kết hợp rất tốt với phần lớn các loại chất tạo màng.

Có thể thi công sơn ngay tại nhà máy chế tạo và nơi lắp dựng.

### **ĐỘ DÀY & ĐỊNH MỨC**

	Tối thiểu	Tối đa	Tiêu chuẩn 90p
Độ dày, khô (µm)	100	600	700
Độ dày, ướt (µm)	158	950	1100
Đ.mức lý thuyết (m <sup>2</sup> /l)	6,3	1,05	0,9
Đ.mức thực tế (m <sup>2</sup> /l)	4,4	0,7	0,6

Sơn epoxy chống cháy ES3.653

Ngày phát hành: 01/11/2020



## 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

Màu sắc:	Xám		
Độ bóng (60°):	< 20 GU ( ASTM D523)		
Tỷ trọng khối lượng:	1,30 – 1,50 g/ml (ISO 2811-1:2011)		
% thể tích chất rắn:	63 ± 2% (ASTM D2369-05)		
Hệ sơn:	2 thành phần		
Điểm chớp cháy:	20°C (ISO 3679 Method 1)		
Độ nhớt (KU):	110 ± 2 (ASTM D562)		
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	35°C
Thời gian khô mặt	3 giờ	2 giờ	1,5 giờ
T.g khô hoàn toàn	24 giờ	16 giờ	12 giờ
T.g sơn lớp kế tiếp	10 giờ	8 giờ	6 giờ
Độ bền nước:	Rất tốt		
Độ bền dung môi:	Tốt		
Độ bền hóa chất:	Tốt		
Độ bền mài mòn:	Tốt		
Độ bền UV:	Giới hạn		
VOC:	< 400 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, các vết gỉ sét cũng như các vết bẩn khác.

Bề mặt phải khô, sạch, không dính tạp chất bẩn theo tiêu chuẩn ISO 8504 - 2:2000.

Bề mặt thép mới chưa xử lý: Độ sạch phun cát hoặc bi đạt tiêu chuẩn Sa2.0 (ISO 8501-1:2007). Độ nhám bề mặt sử dụng hạt thổi thích hợp để đạt độ nhám cấp độ Medium G (50-85 µm, Ry5) (ISO 8503-2). Có thể chấp nhận làm sạch bằng cơ học đạt tiêu chuẩn tối thiểu St2 (ISO 8501 - 1:2007).



## 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%, nhiệt độ và độ ẩm môi trường được đo tại khu vực xung quanh bề mặt. Nhiệt độ bề mặt cần sơn phải cao hơn nhiệt độ điểm sương ít nhất 3°C. Thi công trong khu vực kín phải được thông gió tốt để đảm bảo cho quá trình khô/đóng rắn.

### 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 317 – 321

Góc phun: 45 – 90°

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

### HỆ SƠN TIÊU BIỂU

Chống gỉ Epoxy	1x60 μm ( chiều dày khô)
Sơn lớp chống cháy	<b>2x240 μm ( DFT chống cháy 60p)</b>
Sơn lớp phủ	1x60 μm ( chiều dày khô)

Sơn epoxy chống cháy ES3.653

Ngày phát hành: 01/11/2020



## 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

### 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.

### ĐÓNG GÓI

#### Loại sơn 2 thành phần

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 01 tháng 11 năm 2020 và được thay cho các bản đã được phát hành trước.*

Biên soạn

Mai Thành Nghệ



**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

---