



**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**  
**INORGANIC ZINC SILICATE**  
**MÃ SẢN PHẨM ET1.801 – MÀU XÁM**

---

**THÔNG TIN SẢN PHẨM** Sơn Inorganic Zinc ethyl silicate là loại sơn chống gỉ 2 thành phần giàu kẽm gốc ethyl silicate biến tính, bảo vệ siêu chống ăn mòn tốt cho sắt thép trong thời gian lưu trữ và chế tạo.

---

**CÔNG DỤNG** Được thiết kế đặc biệt như là loại sơn chuyên dùng cho kết cấu sắt thép, tàu thuyền, công trình xây dựng, dân dụng,... Thời gian khô nhanh, dễ sử dụng, khả năng chịu nước, hóa chất, axit, kiềm khá tốt, chịu nhiệt độ lên đến 950°C.

---

**ĐẶC ĐIỂM CHÍNH**

- Chịu mài mòn rất tốt.
- Chịu được môi trường ô nhiễm, ẩm ướt.
- Chống ăn mòn rất tốt.
- Khả năng bám dính rất tốt.
- Thời gian khô nhanh, tạo độ cứng tốt.
- Chịu nước, dung môi, hóa chất rất tốt.
- Không bị cháy khi cắt bằng gió đá và hàn.
- 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.

---

<b>ĐỘ DÀY &amp; ĐỊNH MỨC</b>	Tối thiểu	Tối đa	Tiêu chuẩn
Độ dày, khô (µm)	20	40	30
Độ dày, ướt (µm)	80	160	120
Đ.mức lý thuyết (m <sup>2</sup> /l)	12,5	6,2	8,3
Đ.mức thực tế (m <sup>2</sup> /l)	8,1	4,0	5,3

---

**THÔNG SỐ KỸ THUẬT**

- Màu sắc: Xám
- Độ bóng (60°): < 10 GU ( ASTM D523)
- Tỷ trọng khối lượng: 2,00 – 2,20 g/ml (ISO 2811-1:2011)
- % chất rắn: 50 ± 2% (hỗn hợp) (ASTM D2369-05)
- Hệ sơn: 2 thành phần
- Điểm chớp cháy: 20°C (ISO 3679 Method 1)



## 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	35°C
Thời gian khô mặt	10 phút	7 phút	3 phút
T.gian khô hoàn toàn	5 giờ	4 giờ	3 giờ
T.g sơn lớp kế tiếp	2 giờ	1 giờ	1 giờ
Độ bền nước:	Rất tốt		
Độ bền dung môi:	Rất tốt		
Độ bền hóa chất:	Rất tốt		
Độ bền mài mòn:	Rất tốt		
Độ bền UV:	Tốt		
VOC:	495 g/l (TCVN 10370-1:2014)		
Thời gian bảo quản:	24 tháng ( phần Part B, HSD: 6 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 Sa2.5 (ISO 8501-1:2007). Độ nhám bề mặt sử dụng hạt thổi thích hợp để đạt độ nhám cấp độ Medium G (50-85  $\mu$ m, Ry5) (ISO 8503-2).

### 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

---



## 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

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):** 1/1,2

1 Phần A (bột kẽm nhão) pha trộn với 1,2 Phần B (dung dịch silicate). *Pha trộn đều trước khi sơn*

**Thời gian sống:** 8 giờ (20°C) giảm đi khi nhiệt độ cao hơn

**Dung môi pha loãng:** ST01

**Tỷ lệ pha thêm:** 20 – 30%

*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 – 315

Góc phun: 45 – 90°

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

## **HỆ SƠN TIÊU BIỂU**

**Ethyl silicate ET1.801**      **1x30 µm ( chiều dày khô)**

Sơn lớp trung gian      1x80 µm ( chiều dày khô)

Sơn lớp phủ      1x60 µm ( chiều dày khô)

**Hoặc:**

**Ethyl silicate ET1.801**      **1x30 µm ( chiều dày khô)**

Chịu nhiệt SC      1x30 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.



## 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

### VẬN CHUYỂN

Vận chuyển cẩn thận, tránh va đập mạnh.

### ĐÓNG GÓI

#### Loại sơn 2 thành phần

Bộ 5 lít, Phần A (bột kẽm nhão) 2,3 lít và Phần B (dung dịch silicate) 2,7 lít.

Bộ 15 lít, Phần A (bột kẽm nhão) 6,9 lít và Phần B (dung dịch silicate) 8,1 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 đề 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