



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 CHO THỰC PHẨM
MÃ SẢN PHẨM: ES3690 – MÀU TRẮNG

THÔNG TIN SẢN PHẨM ES3690 là sơn epoxy 2 thành phần không chứa dung môi, đóng rắn bằng polyamine. Loại sơn này được thiết kế đặc biệt cho bên trong bồn nước uống, dùng cho bên trong các nhà máy chế biến thực phẩm. Có thể dùng làm lớp chống rỉ, lớp trung gian hay lớp phủ trên bề mặt chuẩn bị tốt của thép carbon, bê tông và thép không rỉ.

CÔNG DỤNG Được thiết kế đặc biệt cho bên trong bồn nước uống, dùng cho bên trong các nhà máy chế biến thực phẩm. Có thể sử dụng trong bồn chứa có áp suất hoặc nhiệt độ cao.

ĐẶC ĐIỂM CHÍNH

- An toàn và vệ sinh vì đây là loại không dung môi.
- Không chứa kim loại nặng và ít hao hụt hơn trong khi sơn.
- Dẻo dai, độ bóng ban đầu cao và bề mặt hoàn thiện nhẵn mịn.
- Có thể sơn dày với một lớp sơn.
- Đặc tính chống ăn mòn tuyệt vời với hiệu ứng rào cản.
- Có thể phủ trực tiếp trên thép cacbon đã được làm sạch đúng tiêu chuẩn.

ĐỘ DÀY & ĐỊNH MỨC	Tối thiểu	Tối đa	Tiêu chuẩn
Độ dày, khô (µm)	80	150	100
Độ dày, ướt (µm)	80	150	100
Đ.mức lý thuyết (m ² /l)	12,5	6,7	10,0
Đ.mức thực tế (m ² /l)	8,8	4,7	7,0

THÔNG SỐ KỸ THUẬT	Màu sắc:	Trắng
	Độ bóng (60°):	≥ 70 GU (ASTM D523)
	Khối lượng riêng:	1,20 – 1,40 g/ml (ISO 2811-1:2011)
	% thể tích chất rắn:	100% (ISO 3233-1:2013)
	Hệ sơn:	2 thành phần
	Điểm chớp cháy:	> 150°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	30°C	40°C
Thời gian khô mặt	24 giờ	18 giờ	16 giờ
T.gian khô hoàn toàn	36 giờ	24 giờ	20 giờ
T.g sơn lớp kế tiếp tối thiểu	36 giờ	24 giờ	20 giờ
T.g sơn lớp kế tiếp tối đa	14 ngày	10 ngày	7 ngày

Độ bền nước: Tuyệt hảo

Độ bền dung môi: Tuyệt hảo

bền hóa chất: Tuyệt hảo

mài mòn: Tuyệt hảo

UV: Giới hạn

VOC: ≤ 20 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.

Chuẩn bị bề mặt kim loại trước khi sơn là một công việc cực kỳ quan trọng, bởi lẽ, nếu bề mặt được chuẩn bị tốt thì màng sơn sẽ bám dính tốt vào bề mặt nền, do đó nâng cao được tuổi thọ và chất lượng của màng sơn. Ngược lại, nếu chuẩn bị bề mặt không tốt thì màng sơn sẽ nhanh chóng bị bong tróc gây phá hủy màng sơn và bề mặt nền.

Bề mặt phải khô, sạch, không dính tạp chất khác. Bề mặt phải được xử lý 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). Có thể chấp nhận làm sạch bằng cơ học đạt tiêu chuẩn tối thiểu St3 (ISO 8501-1:2007), tùy theo mục đích sử dụng.

ĐIỀU KIỆN THI CÔNG

Chỉ được sơn khi trời nắng ráo, không có mưa (nếu sơn ngoài trời), nhiệt độ $\geq 10^{\circ}\text{C}$, độ ẩm không khí $\leq 85\%$, nhiệt độ và độ ẩm môi trường được đo tại khu vực xung quanh bề mặt. Nhiệt độ bề mặt



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

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, chổi quét

Chỉ dùng cọ để sơn cho những vị trí nhỏ, các vùng gấn vá, đường viền, ... Chú ý khi sơn để đạt được chiều dày quy định.

DỮ LIỆU THI CÔNG

Tỷ lệ pha trộn (thể tích): 3/1

3 Phần A (sơn) pha trộn với 1 Phần B (đóng rắn). *Pha trộn đều trước khi sơn. Trường hợp không dùng hết trọn bộ đã được cung cấp thì pha sơn theo đúng tỷ lệ trên.*

Thời gian sống: 1 giờ (20°C) giảm đi khi nhiệt độ cao hơn. Trường hợp nhiệt độ môi trường > 30°C thì nên thi công trong vòng 40 phút sau khi pha trộn 2 thành phần.

Dung môi rửa dụng cụ: ET01

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

Áp lực tại đầu súng phun: 23.5 - 33.4 MPa (g)

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

Sơn ES3690

2x100 μm (chiều dày khô)

Nên thi công 2 lớp để đạt được độ dày màng sơn khô và tránh lỗ xộp trong màng sơn.

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.

Sơn Epoxy cho thực phẩm - ES3690

Ngày phát hành: 01/04/2025



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

Bộ 16 lít, Phần A (sơn) 12 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 04 năm 2025 và được thay cho các bản đã được phát hành trước.

Biên soạn

Lê Trần Hoài Phương