

SPARCO ElectroShield SL 110

Lớp Phủ Epoxy Dẫn Điện Hai Thành Phần, Không Dung Môi

Sàn epoxy dẫn điện hiệu năng cao, không dung môi cho khu vực được bảo vệ ESD, kết hợp tính dẫn điện vĩnh viễn với khả năng kháng hóa chất cao và cường độ cơ học.

SPARCO ElectroShield SL 110 là sàn epoxy hiệu năng cao, hai thành phần, không dung môi cho khu vực được bảo vệ chống phóng tĩnh điện (ESD). Sản phẩm kết hợp khả năng kháng hóa chất xuất sắc và cường độ cơ học cao với tính dẫn điện vĩnh viễn, và là lựa chọn tuyệt vời cho bề mặt hoàn thiện tự san phẳng trong môi trường điện tử, trung tâm dữ liệu và phòng sạch.

Dẫn Điện Tĩnh:

Tính dẫn điện vĩnh viễn cho sàn tiêu tán tĩnh điện / tuân thủ ESD; điện trở nối đất Rg từ 10^4 đến $10^6 \Omega$.

Chắn EMI / RFI:

Phù hợp cho việc chắn nhiễu điện từ và tần số vô tuyến trên sàn và tường.

Cường Độ Cơ Học Cao:

Cường độ chịu kéo và chịu uốn lên đến 40 N/mm² với khả năng chịu va đập xuất sắc.

Kháng Hóa Chất:

Khả năng kháng hóa chất xuất sắc với bề mặt bền bỉ, liền mạch, dễ vệ sinh.

Không Dung Môi, VOC Thấp:

Công thức không dung môi, VOC thấp với cường độ liên kết cao trên bề mặt.

Bề Mặt Hoàn Thiện Tự San Phẳng:

Thi công như bề mặt hoàn thiện tự san phẳng bằng gạt và con lăn.

LĨNH VỰC ỨNG DỤNG

- ▶ Cơ sở điện tử và trung tâm dữ liệu
- ▶ Sàn và tường chống tĩnh điện
- ▶ Khu vực chắn EMI / RFI
- ▶ Cơ sở dược phẩm
- ▶ Nhà chứa máy bay hàng không vũ trụ
- ▶ Nhà kho và khu vực lưu trữ

Cấu Trúc Hệ Thống

	Lớp tự san ElectroShield SL 110
	Lớp dẫn điện
	Sơn lót
	Bề mặt nền

Thông Số Kỹ Thuật*

HÀM RÁN

Thành phần A / Thành phần B
100% / 100%

MÀU SẮC

Thành phần A / Thành phần B
Có sắc tố / Trong suốt, hơi hổ phách

KHỐI LƯỢNG RIÊNG

ASTM D4052, @ 25°C
1.42±0.05 / 0.95±0.03 g/cm³

TỶ LỆ PHA TRỘN

Thành phần A : Thành phần B, theo khối lượng
4 : 1

THỜI GIAN SỬ DỤNG

@ 28°C **Tối đa 25 phút**

ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT

trung bình, Rg **$10^4 - 10^6 \Omega$**

CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO

với bê tông, độn thạch anh
Lên đến 40 N/mm²

CƯỜNG ĐỘ CHỊU UỐN

độn 30% thạch anh
Lên đến 40 N/mm²

KHẢ NĂNG CHỊU MÀI MÒN

CS10/1000 chu kỳ, đóng rắn 7 ngày
Hao hụt 100 mg

ĐỊNH MỨC TIÊU THỤ

≈ 1.5 mm DFT
5–8 m²/L tại 75 μm DFT

HẠN SỬ DỤNG

Thành phần A / Thành phần B, chưa mở
12 / 12 tháng

* Đặc tính điển hình của vật liệu chưa pha trộn ở 25°C trừ khi có ghi chú khác. Kết quả đo có thể bị ảnh hưởng bởi trang phục ESD, điều kiện môi trường và phương pháp thử; giá trị không phải là thống số kỹ thuật ràng buộc.

Quy Cách Sản Phẩm

Hệ thống	SPARCO ElectroShield SL 110 ESD System
Loại	Epoxy dẫn điện hai thành phần, không dung môi
Cấu trúc hệ thống	Bề mặt hoàn thiện dẫn điện tự san phẳng, DFT mục tiêu 1.0–1.50 mm
Nhà sản xuất	Sparco Paints (S) Pte Ltd

Công tác chuẩn bị và thi công được thực hiện theo hướng dẫn của nhà sản xuất.

Chuẩn Bị Bề Mặt

Bề mặt nền phải khô, chắc, sạch và không dính dầu, mỡ, vật liệu rời, chất bẩn bề mặt và các vật liệu cản trở liên kết khác. Chuẩn bị bề tông bằng cơ học qua phun bi, phay hoặc mài kim cương. Loại bỏ bề tông yếu và bộc lộ hoàn toàn các khuyết tật bề mặt như lỗ khí và lỗ rỗng; trám các vết nứt, lỗ và rãnh bằng vật liệu và thích hợp. Loại bỏ toàn bộ bụi và vật liệu rời, tốt nhất bằng máy hút bụi. Độ ẩm không được vượt quá 5%. Đối với bề tông mới, thi công ít nhất 28 ngày sau khi thi công bề tông.

Quy Cách Đóng Gói

Sản phẩm	Quy cách
SPARCO ElectroShield SL 110 (Part A + B)	Bộ 20 kg (Thành phần A: 16 kg, Thành phần B: 4 kg)
Quartz sand (chất độn dẫn điện)	Theo quy định (≈ 0.25 kg mỗi lớp)
Xylene hoặc Toluene (chất tẩy rửa)	Theo yêu cầu

Hỗ Trợ Kỹ Thuật

Vui lòng liên hệ Sparco Paints (S) Pte Ltd để được hỗ trợ kỹ thuật, tư vấn quy cách và hướng dẫn thi công.

Bảo Hành

BẢO HÀNH GIỚI HẠN: Sparco Paints (S) Pte Ltd bảo đảm rằng, tại thời điểm và địa điểm giao hàng, vật liệu của chúng tôi có chất lượng tốt và phù hợp với các thông số kỹ thuật đã công bố có hiệu lực vào ngày chấp nhận đơn hàng.

MIỄN TRỪ TRÁCH NHIỆM: Thông tin trong tài liệu này chỉ mang tính minh họa và, theo hiểu biết tốt nhất của chúng tôi, là chính xác và đáng tin cậy. Do Sparco Paints (S) Pte Ltd không kiểm soát được cách người khác sử dụng sản phẩm, chúng tôi khuyến nghị nên thử nghiệm sản phẩm để xác định tính phù hợp cho từng ứng dụng cụ thể. Trách nhiệm về thiết kế, thi công và lắp đặt đúng cách của mỗi sản phẩm thuộc về kiến trúc sư hoặc kỹ sư, nhà thầu và chủ đầu tư. Người lập quy cách và người sử dụng phải tự xác định tính phù hợp của sản phẩm cho ứng dụng cụ thể và chịu mọi trách nhiệm liên quan.

Hướng Dẫn Thi Công

Thông số	Giá trị
Tỷ lệ pha trộn (theo khối lượng)	4 : 1
Thời gian sử dụng @ 28°C	Tối đa 25 phút
Điện trở nối đất (Rg)	$10^4 - 10^6 \Omega$
DFT mục tiêu	1.0–1.50 mm
Định mức tiêu thụ	5–8 m ² /L tại 75 μ m DFT
Đóng rắn hoàn toàn @ 25°C	7 ngày

LƯU Ý QUAN TRỌNG

Không thi công vượt quá độ dày đã nêu — thi công dày hơn ≈ 1.5 mm (tổng chất kết dính + chất độn tối đa ≈ 2.5 kg/m²) sẽ làm giảm tính dẫn điện. Bề mặt nền phải được đóng rắn ít nhất 28 ngày (bề tông mới) với độ ẩm $\leq 5\%$ và cường độ bám dính > 1.5 N/mm². Pha trộn và đóng rắn trong khoảng $+10^\circ\text{C}$ đến $+35^\circ\text{C}$; thi công trong thời gian sử dụng. Hạn chế lưu thông nặng thêm 72 giờ sau khi thi công.

Chuẩn Bị Sản Phẩm

Trước khi thi công, bảo quản sản phẩm ở nơi có mái che, khô ráo và tránh nhiệt độ cực đoan, vì có thể gây ra tính thi công, bề mặt hoàn thiện và thời gian đóng rắn không đồng đều. Lý tưởng nhất, duy trì sản phẩm ở khoảng 25°C trong ít nhất 24 giờ trước khi pha trộn.

SPARCO ElectroShield SL 110 được cung cấp ở các thành phần định lượng sẵn; không cần thêm hoặc bớt. Đổ toàn bộ Thành phần A vào thùng trộn sạch, thêm toàn bộ Thành phần B, và trộn đồng nhất trong ít nhất 2–3 phút bằng máy khuấy cơ học. Thi công bằng gạt và con lăn để có bề mặt hoàn thiện tự san phẳng, sau đó dùng con lăn gai ngay sau khi cán để giải phóng bọt khí.

Vệ Sinh Dụng Cụ

Loại bỏ SPARCO ElectroShield SL 110 chưa đóng rắn khỏi dụng cụ và thiết bị bằng dung môi thích hợp như Xylene hoặc Toluene ngay sau khi sử dụng. Vật liệu đã đóng rắn chỉ có thể loại bỏ bằng cơ học.

Bảo Quản

Bảo quản tối thiểu mười hai tháng ở 5°C đến 30°C trong bao bì gốc chưa mở. Tránh ánh nắng trực tiếp, vì phơi nhiễm quá mức sẽ làm giảm hạn sử dụng.

Sức Khỏe & An Toàn

SPARCO ElectroShield SL 110 không gây hại cho cơ thể sau khi đóng rắn. Khuyến nghị các biện pháp an toàn tiêu chuẩn khi thao tác — tham khảo Bảng Dữ Liệu An Toàn (SDS) để biết chi tiết đầy đủ.