

SPARCO ElectroShield SL 110

无溶剂双组分导电环氧涂料

一款高性能、无溶剂导电环氧地坪，用于 ESD 防护区域，兼具永久导电性、高耐化学性及机械强度。

SPARCO ElectroShield SL 110 是一款高性能、双组分、无溶剂环氧地坪，用于静电放电 (ESD) 防护区域。它兼具优异的耐化学性、高机械强度与永久导电性，是电子、数据中心及洁净室环境中自流平饰面的绝佳之选。

静电导电：

永久导电性，用于静电耗散 / 符合 ESD 要求的地坪；接地电阻 R_g 从 10^4 至 $10^6 \Omega$ 。

EMI / RFI 屏蔽：

适用于地面及墙面的电磁及射频干扰屏蔽。

高机械强度：

抗拉与抗弯强度高达 40 N/mm^2 ，抗冲击性优异。

耐化学：

优异的耐化学性，表面耐用、无缝、易清洁。

无溶剂、低 VOC：

无溶剂、低 VOC 配方，对混凝土具高粘结强度。

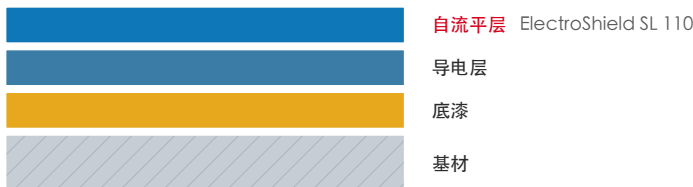
自流平饰面：

采用刮板与滚筒施工，形成自流平饰面。

应用领域

- 电子设施与数据中心
- 防静电地坪与墙面
- EMI / RFI 屏蔽区域
- 制药设施
- 航空航天机库
- 仓库与仓储区域

系统构造



技术参数*

固体分	
组分 A / 组分 B	100% / 100%
颜色	
组分 A / 组分 B	着色 / 清澈, 微琥珀色
密度	
ASTM D4052, @ 25° C	1.42±0.05 / 0.95±0.03 g/cm ³
混合比例	
组分 A: 组分 B, 按重量	4 : 1
适用期	
@ 28° C	最多 25 分钟
接地电阻	
平均值, R_g	$10^4 - 10^6 \Omega$
抗拉强度	
对混凝土, 石英填充	高达 40 N/mm^2
抗弯强度	
30% 石英填充	高达 40 N/mm^2
耐磨性	
CS10/1000 循环, 固化 7 天	磨损量 100 mg
用量	
≈ 1.5 mm 干膜厚度	5-8 m ² /L, 干膜厚度 75 μm
保质期	
组分 A / 组分 B, 未开封	12 / 12 个月

* 除另有说明外，为 25° C 下未混合材料的典型性能。读数可能受 ESD 服装、环境条件及测试方法影响；数值并非约束性规格。

产品规格

系统	SPARCO ElectroShield SL 110 ESD System
类型	双组分无溶剂导电环氧
配套结构	自流平导电饰面，目标干膜厚度 1.0-1.50 mm
制造商	Sparco Paints (S) Pte Ltd

预处理及施工须按照制造商的说明进行。

表面处理

基材必须干燥、坚实、洁净，且不含油、油脂、松散物、表面污染物及其他妨碍粘结的物质。采用抛丸、铣磨或金刚石打磨对混凝土进行机械处理。清除强度不足的混凝土并充分暴露气孔、空洞等表面缺陷；用适当的修补材料填充裂缝、孔洞及凿痕。清除所有灰尘及松散物，最好使用吸尘器。含水率不得超过 5%。新混凝土应在施工至少 28 天后再次涂装。

包装规格

产品	包装规格
SPARCO ElectroShield SL 110 (Part A + B)	20 kg 套装 (组分 A : 16 kg, 组分 B : 4 kg)
Quartz sand (导电填料)	按规定 (每道 \approx 0.25 kg)
Xylene 或 Toluene (清洗剂)	按需

质量保证

有限质保：实发漆厂（新）私人有限公司保证，在发货的时间和地点，本公司材料质量优良，并符合订单受理之日有效的已公布规格。

免责声明：本数据表所载信息仅供参考，且据我们所知准确可靠。由于实发漆厂（新）私人有限公司无法控制他人使用其产品的方式，故建议在使用前对产品进行测试，以确定其对特定用途的适用性。产品的设计、施工及正确安装的责任仍由建筑师或工程师、承包商及业主承担。规格制定方及使用方应自行确定产品对其特定用途的适用性，并承担由此产生的一切责任。

施工指南

参数	数值
混合比例 (按重量)	4 : 1
适用期 @ 28° C	最多 25 分钟
接地电阻 (Rg)	$10^4 - 10^6 \Omega$
目标干膜厚度	1.0-1.50 mm
用量	5-8 m ² /L, 干膜厚度 75 μ m
完全固化 @ 25° C	7 天

重要提示

请勿超过规定厚度施工——涂装厚度超过 \approx 1.5 mm (黏合剂 + 填料总量最大 \approx 2.5 kg/m²) 会降低导电性。基材必须养护至少 28 天 (新混凝土)，含水率 \leq 5%，附着强度 $>$ 1.5 N/mm²。在 +10° C 至 +35° C 之间混合与固化；在适用期内使用完毕。施工后应在此后 72 小时内尽量减少重度通行。

产品准备

施工前，将产品存放于干燥、遮盖的条件下，并避免极端温度，否则可能导致施工性、饰面及固化时间不一致。理想情况下，混合前应将产品在约 25° C 下保持至少 24 小时。

SPARCO ElectroShield SL 110 以预称重组分供应；无需增减。将全部组分 A 倒入洁净的搅拌桶中，加入全部组分 B，用机械搅拌机均匀搅拌至少 2-3 分钟。采用刮板与滚筒施工以获得自流平饰面，随后在镟平后立即使用带钉滚筒排出气泡。

清洗

使用后立即用适当溶剂 (如 Xylene 或 Toluene) 从工具及设备上去除未固化的 SPARCO ElectroShield SL 110。已固化材料只能通过机械方式清除。

储存

在未开封的原包装中，于 5° C 至 30° C 下至少可储存十二个月。避免阳光直射，过度暴露会缩短保质期。

健康与安全

SPARCO ElectroShield SL 110 固化后对人体无害。操作时建议采取标准安全防护措施——详情请参阅安全数据表 (SDS)。

技术支持

如需技术支持、规格咨询及施工建议，请联系实发漆厂（新）私人有限公司 (Sparco Paints (S) Pte Ltd)。