

技术说明

介电地坪 — “IS 15652:2006”

普通环氧地坪涂料 vs STANGARD 1311 INSULKOTE · 面向规格制定者、顾问及工厂电气团队 · 2026年7月

“IS 15652:2006” 的要求

- 电气配电柜处绝缘地坪的印度国家标准，已取代 “IS 5424” (Gazette S.O. 2086, 17-07-2007)。
- 六项测试：击穿电压（BDV）、AC 耐压、泄漏电流、绝缘电阻、耐酸碱性、表面火焰蔓延。
- 六项必须全部通过 — 并经第三方认证。
- LT 配电柜（415 V）：Class A — BDV 最低 30 kV，耐压 10 kV。HT 配电柜（11 kV）：Class B — BDV 最低 45 kV，耐压 22 kV。Class C（33 kV） — BDV 最低 65 kV，耐压 36 kV。
- 然而配电室地面仍普遍以普通环氧地坪涂料收尾 — **号称“介电”，却无任何认证。**

普通环氧地坪涂料 VS STANGARD 1311

参数	普通环氧地坪涂料	STANGARD 1311 INSULKOTE
“IS 15652:2006”	未经认证 — 无法通过六项测试	六项全部通过 — CPRI · Spectro · Eurofins；并经 ERDA 测试
保护对象	混凝土 — 防尘、耐磨、美观	人员 — 经认证的触电防护
空气中 BDV	无系统 BDV 证书	>30 kV（Class A, ERDA）；Class B >45 kV
耐压 · 泄漏 · IR	未经测试	>10 / >22 kV；<10 µA；>100万 MΩ
法律地位	只是油漆，并非防护 — 审计不符合项	印度唯一合法的介电地坪
使用寿命	需反复重涂；操作人员站立处率先磨损	实证至少 10 年；纳米陶瓷级硬度

合规为何至关重要

- CEA 安全法规（第 19 条）强制要求电气设备处采用 “IS 15652:2006” 绝缘。每次电气安全审计都会核查此项。
- “IS 15652” 认证是地坪能在额定电压下保护人员的唯一证明。
- 发生触电死亡事故，企业所有者、董事和管理者将承担个人刑事责任 — 且无法投保（BNS 2023 · OSH Code 2020）。**

合规系统 — STANGARD 1311 INSULKOTE

- 自流平、100% 无溶剂的“粉煤灰–玻璃鳞片”环氧介电地坪系统，纳米填料强化 — 技术授权自 IIT Bombay。
- 提供 Class A、B & C — 认证地坪覆盖至 33 kV 配电柜。**
- 替代橡胶绝缘垫：胶垫会移位、卷边、老化甚至被挪走 — 而在这里，地坪本身就是经认证的绝缘层。配电室多年保持洁净无尘。
- 出自 Stanvac 电气产品系列 — 34 种解决方案，一个标准：每项声明均有测试报告支撑，每款产品均附质保。始于 1994 年；深受 41 个行业信赖，客户包括 Reliance、Tata Steel、SAIL、UltraTech 等数千家企业。
- 每年出具经校准的 Elcometer 检测报告；交钥匙交付 — 一个供应商，一份质保。

如果铺的是普通涂料

- 工厂得到的是：以“介电”名义开票的地坪漆，用一纸实验室 kV/mm 数据顶替 “IS 15652” 要求的系统证书。
- 操作人员脚下没有真正的绝缘，验收永远无法核实，审计出现不符合项 — 之后还要以双倍成本全面重涂。
- 风险落在人身上 — 站在未经认证地坪上操作 HT 配电柜的人员。**

正确写入规格书 — “IS 15652:2006” 系统

CLASS B — HT 配电柜，最高 11 kV	
756 Stangard Floor Primer	80–100 microns（1 道涂层）
Stangard 1311 Insulkote — Class B	1800–2000 microns
Stangard 1311 Insulkote Top Coat	100–120 microns（1 道涂层）

CLASS A — LT 配电柜，415 V	
756 Stangard Floor Primer	80–100 microns（1 道涂层）
Stangard 1311 Insulkote — Class A	1100–1200 microns（4 道涂层）
Stangard 1311 Insulkote Top Coat	100–120 microns（1 道涂层）

规格书若未引用 “IS 15652:2006”，那就是油漆 — 而非防护。

- 空气中 BDV：>45 kV（Class B） / >30 kV（Class A）。AC 耐压：>22 kV / >10 kV。**
- 泄漏电流 <10 µA；500 V 下绝缘电阻 >100万 MΩ（第三方报告）。
- 全部六项 “IS 15652:2006” 测试均经第三方认证（CPRI / Spectro / Eurofins）；BDV 测试经 ERDA 和/或 CPRI 认可。