

NOTA TÉCNICA

Pisos Dieléctricos — “IS 15652:2006”

Recubrimientos epóxicos de piso ordinarios vs STANGARD 1311 INSULKOTE · Para especificadores, consultores y equipos eléctricos de planta · Julio de 2026

LO QUE EXIGE LA “IS 15652:2006”

- La Norma India para pisos aislantes frente a tableros eléctricos. Reemplazó a la “IS 5424” (Gazette S.O. 2086, 17-07-2007).
- Seis ensayos: tensión de ruptura (BDV), tensión de prueba AC, corriente de fuga, resistencia de aislamiento, resistencia a ácidos/álcalis, propagación superficial de llama.
- Los seis deben aprobarse — con certificación de terceros.
- Tableros LT (415 V): Class A — BDV 30 kV mín., prueba 10 kV. Tableros HT (11 kV): Class B — BDV 45 kV mín., prueba 22 kV. Class C (33 kV) — BDV 65 kV mín., prueba 36 kV.
- Sin embargo, los pisos de las salas de tableros se terminan habitualmente con recubrimientos epóxicos ordinarios — **descritos como “dieléctricos”, sin certificación alguna.**

RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE PISO ORDINARIO VS STANGARD 1311

Parámetro	Recubrimiento Epóxico de Piso Ordinario	STANGARD 1311 INSULKOTE
“IS 15652:2006”	No certificado — no puede aprobar los seis ensayos	Aprueba los seis — CPRI · Spectro · Eurofins; probado por ERDA
Qué protege	El concreto — polvo, desgaste, estética	A la persona — protección certificada contra descargas eléctricas
BDV en aire	Sin certificado de BDV del sistema	>30 kV (Class A, ERDA); Class B >45 kV
Prueba · fuga · IR	No ensayado	>10 / >22 kV; <10 µA; >1 millón de MΩ
Validez legal	Pintura, no protección — no conformidad en auditoría	El único piso dieléctrico legal de la India
Vida útil	Ciclos de repintado; se desgasta donde se paran los operadores	Mínimo 10 años comprobados; dureza nano-cerámica

POR QUÉ IMPORTA EL CUMPLIMIENTO

- Las Regulaciones de Seguridad de la CEA (Reg. 19) exigen aislamiento “IS 15652:2006” en los aparatos eléctricos. Toda auditoría de seguridad eléctrica lo verifica.
- La certificación “IS 15652” es la única prueba de que el piso protege a una persona a la tensión nominal.
- Una muerte por electrocución es un delito penal personal para el propietario, el director y el gerente — y no es asegurable (BNS 2023 · OSH Code 2020).**

EL SISTEMA CONFORME — STANGARD 1311 INSULKOTE

- Sistema de piso dieléctrico epóxico “Flyash–Glassflake” autonivelante, 100% libre de solventes, reforzado con nano-cargas — tecnología licenciada del IIT Bombay.
- Disponible en Class A, B & C — pisos certificados para tableros de hasta 33 kV.**
- Reemplaza las alfombras de goma: las alfombras se desplazan, se curvan, envejecen y terminan retiradas — aquí el propio piso es el aislamiento certificado. Salas de tableros limpias y libres de polvo durante años.
- De la gama eléctrica de Stanvac — 34 soluciones, un solo estándar: cada afirmación lleva un informe de ensayo, cada producto una garantía. Desde 1994; con la confianza de 41 industrias, incluidos Reliance, Tata Steel, SAIL, UltraTech y miles más.
- Informe anual con Elcometer calibrado; entrega llave en mano — un solo proveedor, una sola garantía.

SI SE APLICA UN RECUBRIMIENTO ORDINARIO

- Lo que recibe la planta: pintura de piso facturada como “dieléctrica”, con una cifra de laboratorio en kV/mm en lugar de los certificados de sistema que exige la “IS 15652”.
- Ningún aislamiento real bajo el operador, una recepción que nunca podrá verificarse, no conformidad en auditoría — y un recubrimiento completo posterior al doble de costo.
- La exposición es humana — personas frente a tableros HT paradas sobre un piso sin certificar.**

ESPECIFÍQUELO BIEN — EL SISTEMA “IS 15652:2006”

CLASS B — TABLEROS HT, HASTA 11 KV	
756 Stangard Floor Primer	80–100 micrones (1 capa)
Stangard 1311 Insulkote — Class B	1800–2000 micrones
Stangard 1311 Insulkote Top Coat	100–120 micrones (1 capa)

CLASS A — TABLEROS LT, 415 V	
756 Stangard Floor Primer	80–100 micrones (1 capa)
Stangard 1311 Insulkote — Class A	1100–1200 micrones (4 capas)
Stangard 1311 Insulkote Top Coat	100–120 micrones (1 capa)

Si la especificación no cita la “IS 15652:2006”, es pintura — no protección.

- BDV en aire: >45 kV (Class B) / >30 kV (Class A). Prueba AC: >22 kV / >10 kV.**
- Corriente de fuga <10 µA; resistencia de aislamiento >1 millón de MΩ a 500 V (informes de terceros).
- Los seis ensayos de la “IS 15652:2006” certificados por terceros (CPRI / Spectro / Eurofins); ensayo de BDV aprobado por ERDA y/o CPRI.