

NOTE TECHNIQUE

Sols Diélectriques — “IS 15652:2006”

Revêtements de sol époxy ordinaires vs STANGARD 1311 INSULKOTE · Pour prescripteurs, consultants et équipes électriques d'usine · Juillet 2026

CE QU'EXIGE LA “IS 15652:2006”

- La norme indienne pour les sols isolants devant les tableaux électriques. A remplacé la “IS 5424” (Gazette S.O. 2086, 17-07-2007).
- Six essais : tension de claquage (BDV), tension d'épreuve AC, courant de fuite, résistance d'isolement, résistance aux acides/alcalis, propagation de flamme en surface.
- Les six doivent être réussis — certifiés par un organisme tiers.
- Tableaux LT (415 V) : Class A — BDV 30 kV min., épreuve 10 kV. Tableaux HT (11 kV) : Class B — BDV 45 kV min., épreuve 22 kV. Class C (33 kV) — BDV 65 kV min., épreuve 36 kV.
- Pourtant, les sols des salles de tableaux sont couramment finis avec des revêtements de sol époxy ordinaires — **présentés comme « diélectriques », sans aucune certification.**

REVÊTEMENT DE SOL ÉPOXY ORDINAIRE VS STANGARD 1311

Paramètre	Revêtement de Sol Époxy Ordinaire	STANGARD 1311 INSULKOTE
“IS 15652:2006”	Non certifié — incapable de réussir les six essais	Réussit les six — CPRI · Spectro · Eurofins ; testé par ERDA
Ce qu'il protège	Le béton — poussière, usure, esthétique	La personne — protection certifiée contre les chocs électriques
BDV dans l'air	Aucun certificat de BDV du système	>30 kV (Class A, ERDA) ; Class B >45 kV
Épreuve · fuite · IR	Non testé	>10 / >22 kV ; <10 µA ; >1 million de MΩ
Valeur juridique	De la peinture, pas une protection — non-conformité à l'audit	Le seul sol diélectrique légal de l'Inde
Durée de vie	Cycles de remise en peinture ; s'use là où se tiennent les opérateurs	Minimum 10 ans prouvés ; dureté nano-céramique

POURQUOI LA CONFORMITÉ COMPTE

- Les règlements de sécurité de la CEA (Reg. 19) imposent une isolation “IS 15652:2006” aux appareillages électriques. Chaque audit de sécurité électrique la vérifie.
- La certification “IS 15652” est la seule preuve que le sol protège une personne à la tension nominale.
- Un décès par électrocution constitue une infraction pénale personnelle pour le propriétaire, le directeur et le responsable — et n'est pas assurable (BNS 2023 · OSH Code 2020).**

LE SYSTÈME CONFORME — STANGARD 1311 INSULKOTE

- Système de sol diélectrique époxy « Flyash–Glassflake » autolissant, 100% sans solvant, renforcé de nano-charges — technologie sous licence de l'IIT Bombay.
- Disponible en Class A, B & C — des sols certifiés pour tableaux jusqu'à 33 kV.**
- Remplace les tapis en caoutchouc : les tapis glissent, gondolent, vieillissent et finissent retirés — ici, le sol lui-même est l'isolation certifiée. Des salles de tableaux propres et sans poussière pendant des années.
- Issu de la gamme électrique Stanvac — 34 solutions, un seul standard : chaque affirmation s'appuie sur un rapport d'essai, chaque produit sur une garantie. Depuis 1994 ; la confiance de 41 industries, dont Reliance, Tata Steel, SAIL, UltraTech et des milliers d'autres.
- Rapport annuel à l'Elcometer étalonné ; livraison clé en main — un seul fournisseur, une seule garantie.

SI UN REVÊTEMENT ORDINAIRE EST APPLIQUÉ

- Ce que l'usine obtient : de la peinture de sol facturée comme « diélectrique », avec une valeur de laboratoire en kV/mm à la place des certificats de système qu'exige la “IS 15652”.
- Aucune isolation réelle sous l'opérateur, une réception impossible à vérifier, une non-conformité à l'audit — et un recouvrement complet plus tard, au double du coût.
- L'exposition est humaine — des personnes devant des tableaux HT, debout sur un sol non certifié.**

SPÉCIFIEZ-LE CORRECTEMENT — LE SYSTÈME “IS 15652:2006”

CLASS B — TABLEAUX HT, JUSQU'À 11 KV	
756 Stangard Floor Primer	80–100 microns (1 couche)
Stangard 1311 Insulkote — Class B	1800–2000 microns
Stangard 1311 Insulkote Top Coat	100–120 microns (1 couche)

CLASS A — TABLEAUX LT, 415 V	
756 Stangard Floor Primer	80–100 microns (1 couche)
Stangard 1311 Insulkote — Class A	1100–1200 microns (4 couches)
Stangard 1311 Insulkote Top Coat	100–120 microns (1 couche)

Si la spécification ne cite pas la “IS 15652:2006”, c'est de la peinture — pas une protection.

- BDV dans l'air : >45 kV (Class B) / >30 kV (Class A). Épreuve AC : >22 kV / >10 kV.**
- Courant de fuite <10 µA ; résistance d'isolement >1 million de MΩ sous 500 V (rapports d'organismes tiers).
- Les six essais de la “IS 15652:2006” certifiés par des organismes tiers (CPRI / Spectro / Eurofins) ; essais de BDV approuvés par ERDA et/ou CPRI.