

टेक्निकल नोट

डायइलेक्ट्रिक फ्लोअरिंग — “IS 15652:2006”

सामान्य इपॉक्सी फ्लोअर कोटिंग्ज विरुद्ध STANGARD 1311 INSULKOTE · स्पेसिफायर्स, कन्सल्टंट्स आणि प्लॉट इलेक्ट्रिकल टीमसाठी · जुलै 2026

“IS 15652:2006” काय मागते

- इलेक्ट्रिकल पॅनेल्सजवळील इन्सुलेंटिंग फ्लोअरसाठीचे भारतीय मानक. याने “IS 5424” ची जागा घेतली (Gazette S.O. 2086, 17-07-2007).
- सहा चाचण्या: ब्रेकडाउन व्होल्टेज (BDV), AC प्रूफ व्होल्टेज, लीकेज करंट, इन्सुलेशन रेझिस्टन्स, आम्ल/अल्कली प्रतिकार, सरफेस फ्लेम स्प्रेड.
- सर्व सहा उत्तीर्ण होणे आवश्यक — थर्ड-पार्टी प्रमाणित.
- LT पॅनेल्स (415 V): Class A — BDV किमान 30 kV, प्रूफ 10 kV. HT पॅनेल्स (11 kV): Class B — BDV किमान 45 kV, प्रूफ 22 kV. Class C (33 kV) — BDV किमान 65 kV, प्रूफ 36 kV.
- तरीही पॅनेल-रूमचे मजले सर्वास सामान्य इपॉक्सी फ्लोअर कोटिंगनेच फिनिश केले जातात — **“डायइलेक्ट्रिक” म्हणून सांगितले जातात, पण कशावरही प्रमाणित नाहीत.**

सामान्य इपॉक्सी फ्लोअर कोटिंग विरुद्ध STANGARD 1311

पॅरामीटर	सामान्य इपॉक्सी फ्लोअर कोटिंग	STANGARD 1311 INSULKOTE
“IS 15652:2006”	प्रमाणित नाही — सहा चाचण्या उत्तीर्ण करू शकत नाही	सर्व सहा उत्तीर्ण — CPRI · Spectro · Eurofins; ERDA-चाचणी केलेले
ते कशाचे संरक्षण करते	काँक्रीटचे — धूळ, झीज, दिसणे	माणसाचे — प्रमाणित शॉक संरक्षण
हवेत BDV	सिस्टीम BDV प्रमाणपत्र नाही	>30 kV (Class A, ERDA); Class B >45 kV
प्रूफ · लीकेज · IR	चाचणीच केलेली नाही	>10 / >22 kV; <10 µA; >10 लाख MΩ
कायदेशीर स्थिती	पेंट, संरक्षण नाही — ऑडिट नॉन-कन्फर्मन्स	भारतातील एकमेव कायदेशीर डायइलेक्ट्रिक फ्लोअरिंग
सर्व्हिस लाइफ	वारंवार रीपेंट; ऑपरेटर उभे राहतात तिथेच झिजते	किमान 10 वर्षे सिद्ध; नॅनो-सिरेमिक कठीणता

अनुपालन का महत्त्वाचे

- CEA सुरक्षा नियम (Reg. 19) इलेक्ट्रिकल उपकरणांजवळ “IS 15652:2006” इन्सुलेशन बंधनकारक करतात. प्रत्येक इलेक्ट्रिकल सेफ्टी ऑडिट याची तपासणी करते.
- “IS 15652” प्रमाणन हाच एकमेव पुरावा आहे की मजला रेटेड व्होल्टेजवर माणसाचे संरक्षण करतो.
- विजेच्या धक्क्याने झालेला मृत्यू हा मालक, संचालक आणि व्यवस्थापकासाठी वैयक्तिक फौजदारी गुन्हा आहे — आणि त्याचा विमाही होऊ शकत नाही (BNS 2023 · OSH Code 2020).

अनुपालक सिस्टीम — STANGARD 1311 INSULKOTE

- सेल्फ-लेव्हलिंग, 100% सॉल्व्हंट-फ्री “Flyash–Glassflake” इपॉक्सी डायइलेक्ट्रिक फ्लोअर सिस्टीम, नॅनो-फिलरने बळकट — IIT Bombay कडून लायसन्स घेतलेले तंत्रज्ञान.
- Class A, B & C मध्ये उपलब्ध — 33 kV पर्यंतच्या पॅनेल्ससाठी प्रमाणित मजले.**
- रबर मॅट्सची जागा घेते: मॅट्स सरकतात, वाकतात, जुन्या होतात आणि काढल्या जातात — येथे मजलाच प्रमाणित इन्सुलेशन आहे. वर्षानुवर्षे स्वच्छ, धूळमुक्त पॅनेल रूम्स.
- Stanvac च्या इलेक्ट्रिकल रेंजमधून — 34 सोल्युशन्स, एक मानक: प्रत्येक दाव्यासोबत टेस्ट रिपोर्ट, प्रत्येक उत्पादनासोबत वॉरंटी. 1994 पासून; 41 उद्योगांमध्ये Reliance, Tata Steel, SAIL, UltraTech आणि हजारो इतरांचा विश्वास.
- वार्षिक कॅलिब्रेटेड Elcometer रिपोर्ट; टर्नकी डिलिव्हरी — एक व्हेंडर, एक वॉरंटी.

सामान्य कोटिंग लावली गेली तर

- प्लॉटला काय मिळते: “डायइलेक्ट्रिक” म्हणून बिल केलेला फ्लोअर पेंट, आणि “IS 15652” ने मागितलेल्या सिस्टीम प्रमाणपत्रांऐवजी केवळ एक लॅब kV/mm आकडा.
- ऑपरेटरच्या पायाखाली खरे इन्सुलेशन नाही, कधीही पडताळता न येणारी स्वीकृती, ऑडिट नॉन-कन्फर्मन्स — आणि नंतर दुष्पट खर्चात संपूर्ण रीकोटिंग.
- धोका माणसांना आहे — HT बोर्डाजवळील लोक अप्रमाणित मजल्यावर उभे.**

योग्य स्पेसिफाय करा — “IS 15652:2006” सिस्टीम

CLASS B — HT पॅनेल्स, 11 KV पर्यंत	
756 Stangard Floor Primer	80–100 microns (1 कोट)
Stangard 1311 Insulkote — Class B	1800–2000 microns
Stangard 1311 Insulkote Top Coat	100–120 microns (1 कोट)

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

स्पेसिफिकेशनमध्ये “IS 15652:2006” चा उल्लेख नसेल, तर तो पेंट आहे — संरक्षण नाही.

- हवेत BDV: **>45 kV (Class B) / >30 kV (Class A).** AC प्रूफ: **>22 kV / >10 kV.**
- लीकेज करंट **<10 µA; 500 V वर इन्सुलेशन रेझिस्टन्स >10 लाख MΩ** (थर्ड-पार्टी रिपोर्ट्स).
- सर्व सहा “IS 15652:2006” चाचण्या थर्ड-पार्टी प्रमाणित (CPRI / Spectro / Eurofins); BDV चाचणी ERDA आणि/किंवा CPRI मान्यताप्राप्त.