

ટેકનિકલ નોંધ

ડાયઇલેક્ટ્રિક ફ્લોરિંગ — “IS 15652:2006”

સામાન્ય ઇપોક્સી ફ્લોર કોટિંગ્સ vs STANGARD 1311 INSULKOTE • સ્પેસિફિકેશન્સ, કન્સલ્ટન્ટ્સ અને પ્લાન્ટ ઇલેક્ટ્રિકલ ટીમો માટે • જુલાઈ 2026

“IS 15652:2006” શું જરૂરી બનાવે છે

- ઇલેક્ટ્રિકલ પેનલ પર ઇન્સ્યુલેટિંગ ફ્લોર માટેનું ભારતીય ધોરણ. “IS 5424”ની જગ્યાએ આવ્યું (Gazette S.O. 2086, 17-07-2007).
- છ ટેસ્ટ: બ્રેકડાઉન વોલ્ટેજ (BDV), AC પ્રૂફ વોલ્ટેજ, લીકેજ કરંટ, ઇન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સ, એસિડ/આલ્કલી રેઝિસ્ટન્સ, સપાટી જવાળા પ્રસાર.
- તમામ છ પાસ થવા આવશ્યક છે — થર્ડ-પાર્ટી પ્રમાણિત.
- LT પેનલ (415 V): Class A — BDV ન્યૂનતમ 30 kV, પ્રૂફ 10 kV. HT પેનલ (11 kV): Class B — BDV ન્યૂનતમ 45 kV, પ્રૂફ 22 kV. Class C (33 kV) — BDV ન્યૂનતમ 65 kV, પ્રૂફ 36 kV.
- છતાં પેનલ-રૂમના ફ્લોર નિયમિતપણે સામાન્ય ઇપોક્સી ફ્લોર કોટિંગ્સથી ફિનિશ કરવામાં આવે છે — **“dielectric” તરીકે વર્ણવેલ, પણ કંઈ પ્રમાણિત નથી.**

સામાન્ય ઇપોક્સી ફ્લોર કોટિંગ VS STANGARD 1311

પેરામીટર	સામાન્ય ઇપોક્સી ફ્લોર કોટિંગ	STANGARD 1311 INSULKOTE
“IS 15652:2006”	પ્રમાણિત નથી — છ ટેસ્ટ પાસ કરી શકતું નથી	તમામ છ પાસ કરે છે — CPRI • Spectro • Eurofins; ERDA-ટેસ્ટેડ
તે શું સુરક્ષિત કરે છે	કોંક્રિટ — ધૂળ, ઘસારો, દેખાવ	વ્યક્તિ — પ્રમાણિત શોક પ્રોટેક્શન
હવામાં BDV	કોઈ સિસ્ટમ BDV પ્રમાણપત્ર નથી	>30 kV (Class A, ERDA); Class B >45 kV
પ્રૂફ • લીકેજ • IR	ટેસ્ટ કરેલ નથી	>10 / >22 kV; <10 μA; >10 lakh MΩ
કાનૂની સ્થિતિ	પેઇન્ટ, રક્ષણ નહીં — ઓડિટ નોન-કન્ફોર્મન્સ	ભારતનું એકમાત્ર કાયદેસર ડાયઇલેક્ટ્રિક ફ્લોરિંગ
સર્વિસ લાઇફ	રિપેઇન્ટ સાયકલ; ઓપરેટર ઊભા રહે ત્યાં ઘસાય છે	ન્યૂનતમ 10 વર્ષ સાબિત; નેનો-સિરામિક કઠિનતા

પાલન શા માટે મહત્વનું છે

- CEA સેફ્ટી રેગ્યુલેશન્સ (Reg. 19) ઇલેક્ટ્રિકલ ઉપકરણો પર “IS 15652:2006” ઇન્સ્યુલેશન ફરજિયાત બનાવે છે. દરેક ઇલેક્ટ્રિકલ સેફ્ટી ઓડિટ તેની ચકાસણી કરે છે.
- “IS 15652” પ્રમાણપત્ર એ જ એકમાત્ર પુરાવો છે કે ફ્લોર રેટેડ વોલ્ટેજ પર વ્યક્તિનું રક્ષણ કરે છે.
- ઇલેક્ટ્રોક્યુશનથી થતું મૃત્યુ માલિક, ડિરેક્ટર અને મેનેજર માટે વ્યક્તિગત ફોજદારી ગુનો છે — અને વીમા-રહિત (BNS 2023 • OSH Code 2020).

અનુપાલિત સિસ્ટમ — STANGARD 1311 INSULKOTE

- સેલ્ફ-લેવલિંગ, 100% સોલ્વન્ટ-ફ્રી “Flyash–Glassflake” ઇપોક્સી ડાયઇલેક્ટ્રિક ફ્લોર સિસ્ટમ, નેનો-ફિલર ફોર્ટિફાઇડ — ટેકનોલોજી IIT Bombay પાસેથી લાઇસન્સ પ્રાપ્ત.
- Class A, B & C માં ઉપલબ્ધ — 33 kV સુધીના પેનલ માટે પ્રમાણિત ફ્લોર.**
- રબર મેટ્સનું સ્થાન લે છે: મેટ્સ ખસે છે, વળે છે, જૂની થાય છે અને દૂર થાય છે — અહીં ફ્લોર પોતે જ પ્રમાણિત ઇન્સ્યુલેશન છે. વર્ષો સુધી સ્વચ્છ, ધૂળ-મુક્ત પેનલ રૂમ.
- Stanvac ઇલેક્ટ્રિકલ રેન્જમાંથી — 34 સોલ્યુશન્સ, એક ધોરણ: દરેક દાવા સાથે ટેસ્ટ રિપોર્ટ, દરેક પ્રોડક્ટ સાથે વોરંટી. 1994થી; Reliance, Tata Steel, SAIL, UltraTech અને હજારો વધુ દ્વારા 41 ઉદ્યોગોમાં વિશ્વસનીય.
- વાર્ષિક કેલિબ્રેટેડ Elcometer રિપોર્ટ; ટર્નકી ડિલિવર્ડ — એક વેન્ડર, એક વોરંટી.

જો સામાન્ય કોટિંગ નિષ્ફળ જાય

- પ્લાન્ટને શું મળે છે: “dielectric” તરીકે બિલ કરાયેલ ફ્લોર પેઇન્ટ, “IS 15652” જે સિસ્ટમ પ્રમાણપત્રોની માંગ કરે છે તેની જગ્યાએ માત્ર એક લેબ kV/mm આંકડો.
- ઓપરેટરની નીચે કોઈ વાસ્તવિક ઇન્સ્યુલેશન નથી, સ્વીકૃતિ જે ક્યારેય ચકાસી ન શકાય, ઓડિટ નોન-કન્ફોર્મન્સ — અને પછીથી બમાણા ખર્ચે સંપૂર્ણ રિકોટિંગ.
- જોખમ માનવીય છે — HT બોર્ડ પર અપ્રમાણિત ફ્લોર પર ઊભેલા લોકો.**

તેને યોગ્ય રીતે સ્પેસિફાઇ કરો — “IS 15652:2006” સિસ્ટમ

CLASS B — HT પેનલ, 11 KV સુધી	
756 Stangard Floor Primer	80–100 માઇક્રોન્સ (1 કોટ)
Stangard 1311 Insulkote — Class B	1800–2000 માઇક્રોન્સ
Stangard 1311 Insulkote Top Coat	100–120 માઇક્રોન્સ (1 કોટ)

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

જો સ્પેસિફિકેશન “IS 15652:2006”નો ઉલ્લેખ ન કરે, તો તે પેઇન્ટ છે — રક્ષણ નથી.

- હવામાં BDV: >45 kV (Class B) / >30 kV (Class A). AC પ્રૂફ: >22 kV / >10 kV.
- લીકેજ કરંટ <10 μA; ઇન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સ >10 lakh MΩ 500 V પર (થર્ડ-પાર્ટી રિપોર્ટ્સ).
- તમામ છ “IS 15652:2006” ટેસ્ટ થર્ડ-પાર્ટી પ્રમાણિત (CPRI / Spectro / Eurofins); BDV ટેસ્ટિંગ ERDA અને/અથવા CPRI દ્વારા મંજૂર.