

സാങ്കേതിക കുറിപ്പ്

ഡൈഇലക്ട്രിക് ഫ്ലോറിംഗ് — “IS 15652:2006”

സാധാരണ എപ്പോക്സി ഫ്ലോർ കോട്ടിംഗുകൾ vs STANGARD 1311 INSULKOTE · സ്പെസിഫയർമാർ, കൺസൾട്ടന്റുമാർ, പ്ലാന്റ് ഇലക്ട്രിക്കൽ ടീമുകൾക്കായി · ജൂലൈ 2026

“IS 15652:2006” എന്ത് ആവശ്യപ്പെടുന്നു

- ഇലക്ട്രിക്കൽ പാനലുകളിൽ ഇൻസുലേറ്റിംഗ് ഫ്ലോറുകൾക്കുള്ള ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ്. “IS 5424”-ന് പകരമായി വന്നത് (Gazette S.O. 2086, 17-07-2007).
- ആറ് പരിശോധനകൾ: ബ്രെക്ക്ഡൗൺ വോൾട്ടേജ് (BDV), AC പ്രൂഫ് വോൾട്ടേജ്, ലീക്കേജ് കറന്റ്, ഇൻസുലേഷൻ റെസിസ്റ്റൻസ്, ആസിഡ്/ആൽക്കലി പ്രതിരോധം, ഉപരിതല ജ്വാല വ്യാപനം.
- ആറും വിജയിക്കണം — തേർഡ്-പാർട്ടി സർട്ടിഫൈഡ്.
- LT പാനലുകൾ (415 V): Class A — BDV കുറഞ്ഞത് 30 kV, പ്രൂഫ് 10 kV. HT പാനലുകൾ (11 kV): Class B — BDV കുറഞ്ഞത് 45 kV, പ്രൂഫ് 22 kV. Class C (33 kV) — BDV കുറഞ്ഞത് 65 kV, പ്രൂഫ് 36 kV.
- എന്നിട്ടും പാനൽ-റും തറകൾ പതിവായി സാധാരണ എപ്പോക്സി ഫ്ലോർ കോട്ടിംഗുകളിൽ പൂർത്തിയാക്കപ്പെടുന്നു — **"ഡൈഇലക്ട്രിക്" എന്ന് വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു, ഒന്നിനും സർട്ടിഫൈ ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടില്ല.**

സാധാരണ എപ്പോക്സി ഫ്ലോർ കോട്ടിംഗ് VS STANGARD 1311

പാരാമീറ്റർ	സാധാരണ എപ്പോക്സി ഫ്ലോർ കോട്ടിംഗ്	STANGARD 1311 INSULKOTE
“IS 15652:2006”	സർട്ടിഫൈ ചെയ്തിട്ടില്ല — ആറ് പരിശോധനകളും വിജയിക്കാൻ കഴിയില്ല	ആറും വിജയിക്കുന്നു — CPRI · Spectro · Eurofins; ERDA-പരിശോധിച്ചത്
ഇത് എന്ത് സംരക്ഷിക്കുന്നു	കോൺക്രീറ്റ് — പൊടി, തേയ്മാനം, രൂപം	വ്യക്തി — സർട്ടിഫൈഡ് ഷോക്ക് സംരക്ഷണം
വായുവിൽ BDV	സിസ്റ്റം BDV സർട്ടിഫിക്കറ്റ് ഇല്ല	>30 kV (Class A, ERDA); Class B >45 kV
പ്രൂഫ് · ലീക്കേജ് · IR	പരിശോധിച്ചിട്ടില്ല	>10 / >22 kV; <10 µA; >10 lakh MΩ
നിയമപരമായ നില	പെയിന്റ്, സംരക്ഷണമല്ല — ഓഡിറ്റ് നോൺ-കൺഫോർമൻസ്	ഇന്ത്യയിലെ ഒരേയൊരു നിയമപരമായ ഡൈഇലക്ട്രിക് ഫ്ലോറിംഗ്
സർവീസ് ലൈഫ്	റീപെയിന്റ് സൈക്കിളുകൾ; ഓപ്പറേറ്റർമാർ നിൽക്കുന്നിടത് തേയ്മാനം	കുറഞ്ഞത് 10 വർഷം തെളിയിക്കപ്പെട്ടത്; നാനോ-സെറാമിക് കാഠിന്യം

കമ്പ്യൂയൻസ് എന്തുകൊണ്ട് പ്രധാനമാണ്

- CEA സുരക്ഷാ ചട്ടങ്ങൾ (Reg. 19) ഇലക്ട്രിക്കൽ ഉപകരണങ്ങളിൽ “IS 15652:2006” ഇൻസുലേഷൻ നിർബന്ധമാക്കുന്നു. എല്ലാ ഇലക്ട്രിക്കൽ സേഫ്റ്റി ഓഡിറ്റും ഇത് പരിശോധിക്കുന്നു.
- “IS 15652” സർട്ടിഫിക്കേഷൻ മാത്രമാണ് റേറ്റഡ് വോൾട്ടേജിൽ തറ ഒരു വ്യക്തിയെ സംരക്ഷിക്കുന്നു എന്നതിന്റെ ഏക തെളിവ്.
- ഇലക്ട്രോക്യൂഷൻ മരണം ഉടമ, ഡയറക്ടർ, മാനേജർ എന്നിവർക്ക് വ്യക്തിപരമായ ക്രിമിനൽ കുറ്റമാണ് — ഇൻഷുർ ചെയ്യാൻ കഴിയാത്തതും (BNS 2023 · OSH Code 2020).

കമ്പ്യൂയന്റ് സിസ്റ്റം — STANGARD 1311 INSULKOTE

- സ്വയം-നിരപ്പാക്കുന്ന, 100% സോൾവന്റ്-രഹിത “Flyash–Glassflake” എപ്പോക്സി ഡൈഇലക്ട്രിക് ഫ്ലോർ സിസ്റ്റം, നാനോ-ഫില്ലർ ശക്തിപ്പെടുത്തിയത് — IIT Bombay-യിൽ നിന്ന് ലൈസൻസ് നേടിയ സാങ്കേതികവിദ്യ.
- Class A, B & C-ൽ ലഭ്യമാണ് — 33 kV വരെയുള്ള പാനലുകൾക്കുള്ള സർട്ടിഫൈഡ് ഫ്ലോറുകൾ.
- റബ്ബർ മാറ്റുകൾക്ക് പകരമാകുന്നു: മാറ്റുകൾ നീങ്ങും, ചുരുളും, പഴകും, നീക്കം ചെയ്യപ്പെടും — ഇവിടെ തറ തന്നെയാണ് സർട്ടിഫൈഡ് ഇൻസുലേഷൻ. വർഷങ്ങളോളം വൃത്തിയുള്ള, പൊടിരഹിതമായ പാനൽ മുറികൾ.
- Stanvac ഇലക്ട്രിക്കൽ ശ്രേണിയിൽ നിന്ന് — 34 പരിഹാരങ്ങൾ, ഒരു നിലവാരം: ഓരോ അവകാശവാദത്തിനും ഒരു ടെസ്റ്റ് റിപ്പോർട്ട്, ഓരോ ഉൽപ്പന്നത്തിനും വാറന്റി. 1994 മുതൽ; Reliance, Tata Steel, SAIL, UltraTech തുടങ്ങി ആയിരക്കണക്കിന് സ്ഥാപനങ്ങൾ 41 വ്യവസായങ്ങളിൽ വിശ്വസിക്കുന്നു.
- വാർഷിക കാലിബ്രേറ്റഡ് Elcometer റിപ്പോർട്ട്; ട്രേൺകീ ആയി വിതരണം ചെയ്യുന്നു — ഒരു വെണ്ടർ, ഒരു വാറന്റി.

ഒരു സാധാരണ കോട്ടിംഗ് പരാജയപ്പെട്ടാൽ

- പ്ലാന്റിന് ലഭിക്കുന്നത് ഇതാണ്: “ഡൈഇലക്ട്രിക്” എന്ന് ബില്ല് ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഫ്ലോർ പെയിന്റ്, “IS 15652” ആവശ്യപ്പെടുന്ന സിസ്റ്റം സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾക്ക് പകരം ഒരു ലാബ് kV/mm കണക്കാക്കട്ടെ.
- ഓപ്പറേറ്ററുടെ കീഴിൽ യഥാർത്ഥ ഇൻസുലേഷൻ ഇല്ല, ഒരിക്കലും സ്ഥിരീകരിക്കാൻ കഴിയാത്ത അംഗീകാരം, ഓഡിറ്റ് നോൺ-കൺഫോർമൻസ് — പിന്നീട് ഇരട്ടി ചെലവിൽ പൂർണ്ണ റീകോട്ടിംഗ്.
- എക്സ്പോഷർ മാനുഷികമാണ് — HT ബോർഡുകളിൽ നിൽക്കുന്ന ആളുകൾ സർട്ടിഫൈ ചെയ്യാത്ത തറയിൽ നിൽക്കുന്നു.**

ഇത് ശരിയായി സ്പെസിഫൈ ചെയ്യുക — “IS 15652:2006” സിസ്റ്റം

CLASS B — HT പാനലുകൾ, 11 KV വരെ	
756 Stangard Floor Primer	80–100 മൈക്രോൺ (1 കോട്ട്)
Stangard 1311 Insulkote — Class B	1800–2000 മൈക്രോൺ
Stangard 1311 Insulkote Top Coat	100–120 മൈക്രോൺ (1 കോട്ട്)

CLASS A — LT പാനലുകൾ, 415 V	
756 Stangard Floor Primer	80–100 മൈക്രോൺ (1 കോട്ട്)
Stangard 1311 Insulkote — Class A	1100–1200 മൈക്രോൺ (4 കോട്ടുകൾ)
Stangard 1311 Insulkote Top Coat	100–120 മൈക്രോൺ (1 കോട്ട്)

സ്പെസിഫിക്കേഷൻ “IS 15652:2006” ഉദ്ധരിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ, അത് പെയിന്റ് ആണ് — സംരക്ഷണമല്ല.

- വായുവിൽ BDV: >45 kV (Class B) / >30 kV (Class A). AC പ്രൂഫ്: >22 kV / >10 kV.
- ലീക്കേജ് കറന്റ് <10 µA; ഇൻസുലേഷൻ റെസിസ്റ്റൻസ് >10 lakh MΩ 500 V-ൽ (തേർഡ്-പാർട്ടി റിപ്പോർട്ടുകൾ).
- ആറ് “IS 15652:2006” പരിശോധനകളും തേർഡ്-പാർട്ടി സർട്ടിഫൈഡ് (CPRI / Spectro / Eurofins); BDV പരിശോധന ERDA ഒപ്പം/അല്ലെങ്കിൽ CPRI അംഗീകരിച്ചത്.