

சாதாரண CABLE COATING ஏன் போதாது

FM Approvals-ஓட சொந்த listing இதுதான்: FM 3971 coating, arc அல்லது spark-ஆல தீப்பற்றும் chance-ஐ மட்டும்தான் குறைக்கும் — பெரிய, நீண்ட நேரம் எரியுற fire-க்கு ஒருபோதும் test பண்ணல. சில நிமிஷம் தாங்கும், அப்புறம் அதுவே எரிபொருளா மாறிடும். இது உங்க circuits-ஐயோ — உங்க ஆளுங்களையோ — உயிரோட வைக்காது.

~40 min

சாதாரண · IEC 60332 MINIMUM
→ அப்புறம் எரிபொருள்

240 min

EC 43 GENERAL · MAX FLAME
PROPAGATION

240 min

EC 43 SURVIVAL · MAX CIRCUIT
SURVIVAL

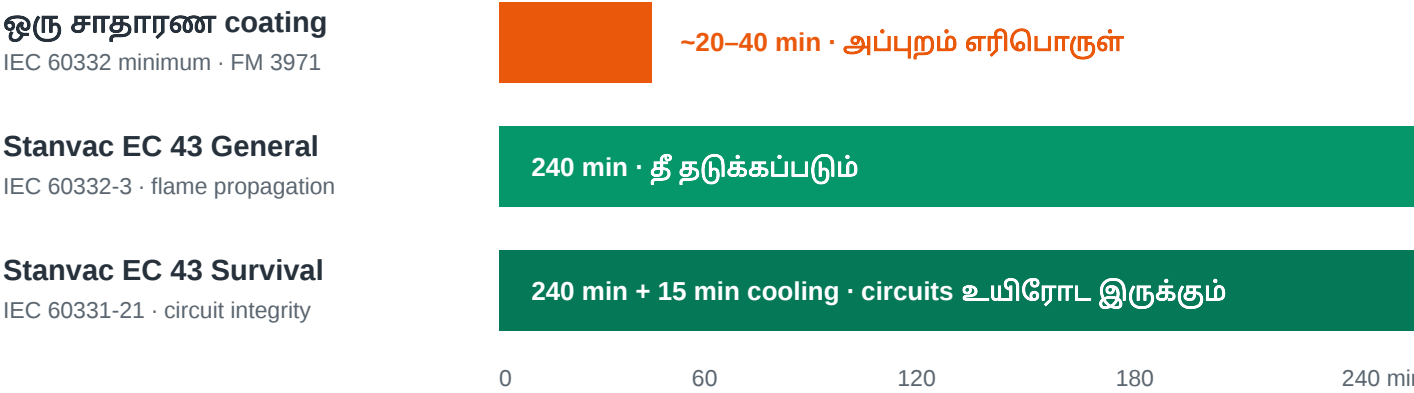
நிஜமான கேள்வி “இது IEC 60332-ஐ pass பண்ணுமா?” இல்ல — அது “circuit எவ்வளவு நேரம் உயிரோட இருக்கும்?” தான்.

FM APPROVALS-ஓட சொந்த PUBLISHED LISTING · ஒவ்வொரு FM 3971 CABLE COATING-உம்

FM 3971 ஒரே ஒரு விஷயத்தை மட்டும்தான் cover பண்ணுது: arc அல்லது spark tray-ஐ பற்ற வைக்குற chance-ஐ குறைக்குறது. நிஜமான fire-க்கு FM தெளிவா சொல்லுது — இந்த coatings “பெரிய, நீண்ட நேரம் நீடிக்குற fire exposure-ல cable protection-ஐ காப்பாத்த test பண்ணவே இல்ல.”

Source: FM Approvals Approval Guide — Fire Protective Coatings for Grouped Electrical Cables, Class 3971.

தீயில் ஒவ்வொரு COATING-உம் உண்மையிலேயே எவ்வளவு நேரம் தாங்கும் — நிமிஷமா, மணிநேரமா



- A

Minimum இருந்தா, evacuation-க்கு போதுமான நேரம் கிடைக்காது.

IEC 60332 குறைந்தபட்சம் = ~40 நிமிடம், அப்புறம் coating தீக்கு எரிபொருளாகிடும். **EC 43 General 240 நிமிடம் வரைக்கும் propagation-ஐ தடுக்கும்** (IEC 60332-3) — குறைந்தபட்சத்தை விட ஆறு மடங்கு அதிகம் — 1.6 mm DFT-ல், cable derating இல்லாம.
- B

Survival rating இருந்தா மட்டும்தான் circuit உயிரோட இருக்கும்.

EC 43 Survival: IEC 60331-21, 240 min + 15 min குளிரூட்டல் (in-house-ல: 6 மணி நேரத்துலயும் தோல்வி இல்ல). Pumps, alarms, ventilation, exit lighting எல்லாம் fire நடுவிலேயும் ஓடிக்கிட்டே இருக்கும். **உலகில வேற எந்த cable coating-உம் 180-minute IEC 60331 ceiling-ஐயே தாண்டல.**
- C

ஒரே coating fire safety இல்ல — சின்ன விட்டம் உள்ள cable-கள்தான் முதல்ல பத்திக்கும்.

பெரிய cable-களை மட்டும் பூசுனா, மீதி பாதை எல்லாம் திறந்தே கிடக்கும்:

Panels — தொடக்கம்	FBS 73 இடைவெளி அடைப்பான் + DC 52 வெப்பத் தடுப்பு overcoat
சின்ன-விட்ட cable-கள் — முதல்ல பத்தும்	FIREX EC 7034 — translucent, flexible, anti-rodent · CBRI 120 min, IEC 60332-3-22 Cat A · RDSO SAFE
பெரிய-விட்டம் & முக்கிய circuit-கள்	EC 43 Survival — IEC 60331-21
Openings — வாசல்கள்	FM 71 + FB 250 கலப்பு தீத்தடுப்பு (2 hr)

D. இது இல்லாம யாராவது செத்தா — பொறுப்பு தனிப்பட்டதும் criminal-உம் ஆகும்.

இந்தியாவோட urban fire-ல 80% electrical காரணத்தால வருறது; 2022-ல் மட்டும் 7,435 பேர் fire-ல செத்தாங்க (NCRB). OSH Code 2020 · BNS 2023 · CPA 2019 படி, fire மரணம் நடந்தா அது தனிப்பட்ட criminal குற்றம் — factory-ல director-occupier-உம் manager-உம், public இடத்துல owner, proprietor, license வச்சிருக்குறவரும் பொறுப்பு. Uphaar, AMRI சோகங்கள்ல, owner-களும் director-களும் நேரடியா criminal விசாரணையை எதிர்கொண்டாங்க.

Statistics: NCRB 2022. Legal & insurance விஷயம் சுருக்கமா சொல்லியிருக்கோம் — உங்க lawyer கிட்டையும் insurer கிட்டையும் கேட்டு உறுதி பண்ணிக்கோங்க.

- E

Every layer ஒரே இடத்துல இருந்து — Stanvac.

Panels, cables, circuits, openings எல்லாத்துக்கும் பொறுப்பான ஒரே supplier — Cable Survival™ · Panel Fire Immunity™ · Firestop Barrier™. Survival-rated, இந்தியாவோட முன்னணி lab-ல் நிரூபிக்கப்பட்டது, **Reliance, Adani, Tata Steel, Jindal, SAIL, UltraTech** இதை specify பன்றாங்க.

ஆதாரங்கள் — கேட்டா ஒவ்வொரு report-உம் தருவோம்

› Cable Fire Protection Coatings பத்தின உண்மை — 2026

› EC 43 General — IEC 60332-3 report (240 min)

› PFP data sheets — EC 43, FBS 73, DC 52, FM 71 + FB 250

› EC 43 Survival — IEC 60331-21 report (240 min + cooling)

› FIREX EC 7034 — CBRI 120 min + NABL எலி test + TDS

› தீ விபத்துல மரணம் அல்லது காயம் ஏற்பட்டா சட்டப்படி என்ன ஆகும்

மணி நேரம் தாங்கணும்ங்குறதுக்கு நிமிடம் மட்டும் protection வெச்சுக்காதீங்க. உங்க team-உடன் 15 நிமிடம் எங்களுக்கு தாங்க — reports-உம் ஒரு site survey-உம் பாக்கலாம்.

Stanvac · Passive Fire Protection

sales@stanvac.com · +91-8527199811