

ఒక సాధారణ CABLE COATING ఎందుకు సరిపోదు

FM Approvals సొంత listing చెప్తోంది: FM 3971 coating arc లేదా spark వల్ల మంట అంటుకునే chance-ని మాత్రమే తగ్గిస్తుంది — పెద్ద, చాలా సేపు కాలే fire-కి దీన్ని ఎప్పుడూ test చేయలేదు. కొన్ని నిమిషాలు ఆగుతుంది, తర్వాత అదే ఇంధనం అవుతుంది. ఇది మీ circuits-ని — లేదా మీ మనుషుల్ని — బతికించదు.

~40 min
సాధారణం · IEC 60332 MINIMUM → తర్వాత ఇంధనం

240 min
EC 43 GENERAL · MAX FLAME PROPAGATION

240 min
EC 43 SURVIVAL · MAX CIRCUIT SURVIVAL

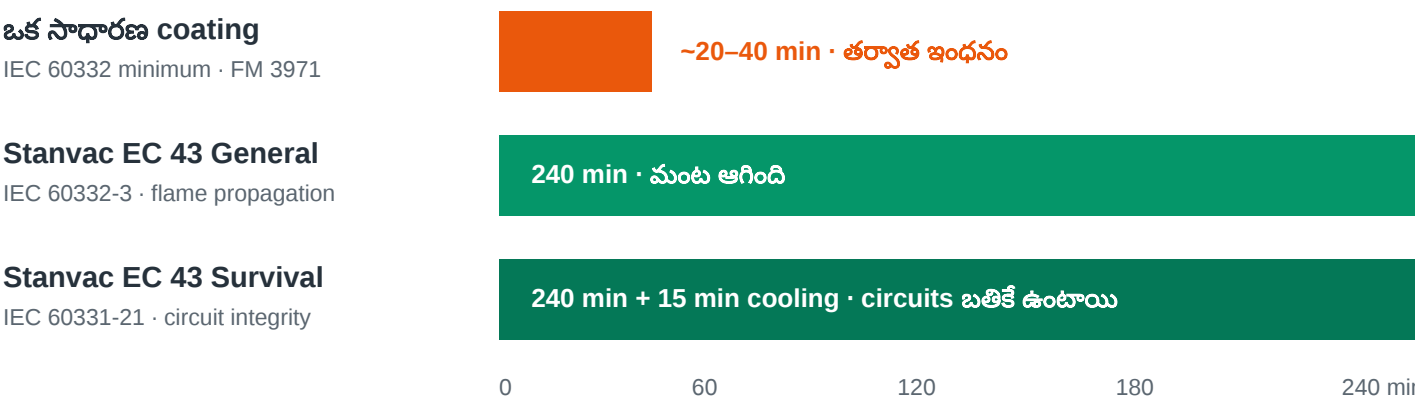
అసలు ప్రశ్న “ఇది IEC 60332ని pass అవుతుందా?” కాదు — అది “circuit ఎంతసేపు బతికుంటుంది?”

FM APPROVALS సొంత PUBLISHED LISTING · ప్రతి FM 3971 CABLE COATING

FM 3971 ఒక్క విషయాన్నే cover చేస్తుంది: arc లేదా spark వల్ల tray-కి మంట అంటుకునే chance-ని తగ్గించడం. నిజమైన fire విషయంలో FM స్పష్టంగా చెప్తుంది — ఈ coatings-ని “పెద్ద, చాలా సేపు ఉండే fire exposure-లో cable protection కాపాడటానికి test చేయలేదు.”

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

FIRE-లో ప్రతి COATING నిజంగా ఎంతసేపు తట్టుకుంటుంది — నిమిషాలు VS గంటలు



A కనీస స్థాయి తరలింపు సమయాన్ని ఇవ్వదు.
IEC 60332 కనీస స్థాయి = ~40 నిమిషాలు, ఆ తర్వాత coating మంటకు ఇంధనంగా మారుతుంది. **EC 43 General వ్యాప్తిని 240 నిమిషాల పాటు అడ్డుకుంటుంది** (IEC 60332-3) — కనీస స్థాయి కంటే ఆరు రెట్లు — 1.6 mm DFTతో, cable derating అవసరం లేకుండా.

B Survival rating మాత్రమే circuitను సజీవంగా ఉంచుతుంది.
EC 43 Survival: IEC 60331-21, 240 min + 15 min శీతలీకరణ (in-house testలో 6 గంటల వద్ద కూడా fail అవ్వలేదు). Pumps, alarms, ventilation మరియు exit lighting మంట అంతటా పనిచేస్తూనే ఉంటాయి. **ప్రపంచంలో మరే ఇతర cable coating 180-నిమిషాల IEC 60331 పరిమితిని కూడా దాటదు.**

C ఒకే coating fire safety కాదు — చిన్న-వ్యాసం గల cables మొదట మంటలంటుకుంటాయి.
పెద్ద cablesకి మాత్రమే coating చేస్తే, మిగతా మార్గం తెరిచే ఉంటుంది:

Panels — మూలం	FBS 73 gap-seal + DC 52 thermal-barrier overcoat
చిన్న-వ్యాసం cables — మొదట మంటలంటుకుంటాయి	FIREX EC 7034 — translucent, flexible, anti-rodent · CBRI 120 min, IEC 60332-3-22 Cat A · RDSO SAFE
పెద్ద-వ్యాసం & కీలక circuits	EC 43 Survival — IEC 60331-21
Openings — ద్వారాలు	FM 71 + FB 250 hybrid firestop (2 hr)

D. ఇది లేకపోయి ఎవరైనా చనిపోతే — బాధ్యత personalగా మరియు criminalగా ఉంటుంది.

భారతదేశంలోని పట్టణ fire accidentsలో 80% electricalవి; **2022లో 7,435 fire deaths** (NCRB). OSH Code 2020 · BNS 2023 · CPA 2019 ప్రకారం, fireతో చావు అంటే ఒక **personal criminal offence** — factoriesలో **director-occupier మరియు manager** మీద, public ప్రాంగణాల్లో **owner, proprietor మరియు licensee** మీద. Uphaar మరియు AMRI దుర్ఘటనల్లో, owners మరియు directors స్వయంగా criminal trial ఎదుర్కొన్నారు.

గణాంకాలు: NCRB 2022. చట్టపరమైన & బీమా స్థితిగతులు సంక్లిష్టకరించబడ్డాయి — న్యాయవాది మరియు బీమా సంస్థతో ధృవీకరించుకోండి.

E ప్రతి పొర ఒకే మూలం నుండి — Stanvac.
Panels, cables, circuits మరియు openings కోసం ఒకే జవాబుదారీ supplier — Cable Survival™ · Panel Fire Immunity™ · Firestop Barrier™. Survival-rated, భారతదేశపు top labలో నిరూపించబడింది, **Reliance, Adani, Tata Steel, Jindal, SAIL మరియు UltraTech** వాడుతున్నారు.

రుజువు — అడిగితే ప్రతి report ఇస్తాం

› Cable Fire Protection Coatings గురించి నిజం — 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 ఎలుక test + TDS

› మంటల వల్ల జరిగిన మరణం లేదా గాయానికి చట్టపరమైన పరిణామాలు

గంటలు బతకాల్సిన దానికి నిమిషాల protection మాత్రమే ఇవ్వకండి. మీ team-తో మాకు 15 నిమిషాలు ఇవ్వండి — reports, site survey కోసం.

Stanvac · Passive Fire Protection
sales@stanvac.com · +91-8527199811