

सामान्य CABLE COATING का पुरेसे नाही

FM Approvals ची स्वतःची listing सांगते: FM 3971 coating फक्त arc किंवा spark मुळे आग लागण्याची शक्यता कमी करते — मोठ्या, बराच वेळ चालणाऱ्या आगीसाठी तिची test कधीच झाली नाही. काही मिनिटं टिकते, मग स्वतःच इंधन बनते. **ती तुमचे circuits — किंवा तुमची माणसं — जिवंत ठेवणार नाही.**

~40 min

सामान्य · IEC 60332 MINIMUM →
नंतर इंधन

240 min

EC 43 GENERAL · MAX FLAME
PROPAGATION

240 min

EC 43 SURVIVAL · MAX CIRCUIT
SURVIVAL

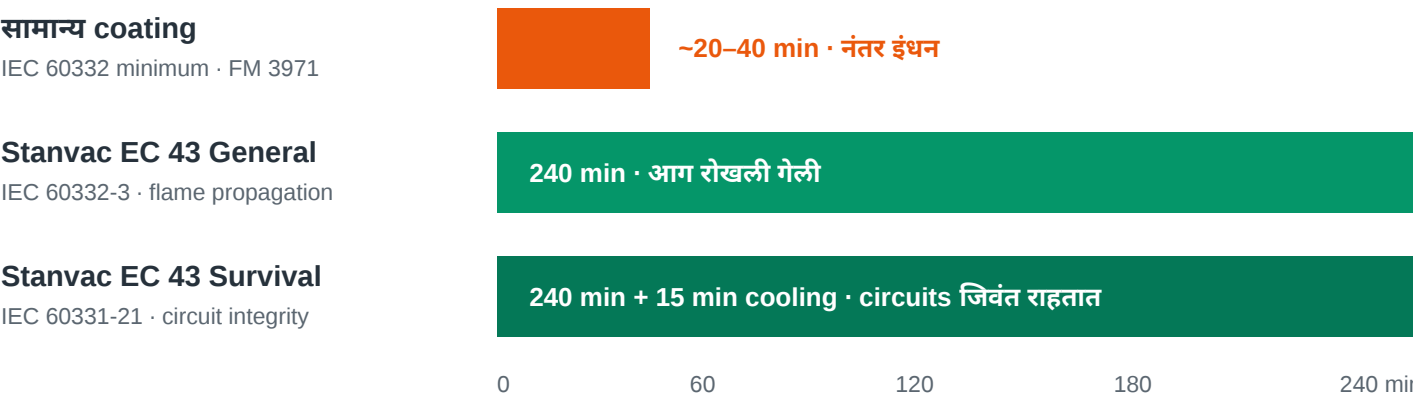
खरा प्रश्न हा नाही की “ते IEC 60332 pass होतं का?” — खरा प्रश्न आहे “*circuit किती वेळ चालू राहतं?*”

FM APPROVALS ची स्वतःची PUBLISHED LISTING · प्रत्येक FM 3971 CABLE COATING

FM 3971 फक्त एकच गोष्ट cover करते: arc किंवा spark मुळे tray ला आग लागण्याची शक्यता कमी करणे. खऱ्या आगीसाठी FM स्पष्ट सांगते — या coatings ची “*मोठ्या आणि बराच वेळ चालणाऱ्या fire exposure मध्ये cable protection टिकवण्यासाठी test झालेली नाही.*”

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

आगीत प्रत्येक COATING खरंच किती वेळ टिकते — मिनिटं VS तास



- A

किमान मानक निर्वासनासाठी वेळ मिळवून देत नाही.

IEC 60332 किमान = ~40 मिनिटे, त्यानंतर coating आगीला खतपाणी घालते. **EC 43 General 240 मिनिटांपर्यंत प्रसार रोखते** (IEC 60332-3) — किमानाच्या सहापट — 1.6 mm DFT वर, cable derating शिवाय.
- B

केवळ survival rating च circuit जिवंत ठेवते.

EC 43 Survival: IEC 60331-21, 240 min + 15 min cooling (in-house: 6 hours वरही अपयश नाही). Pumps, alarms, ventilation आणि exit lighting आगीदरम्यानही कार्यरत राहतात. **जगातील इतर कोणतीही cable coating 180-minute IEC 60331 इतकाही वेळ टिकत नाही.**
- C

एक coating म्हणजे fire safety नाही — छोट्या व्यासाच्या cables ना आधी आग लागते.

फक्त मोठ्या cables ना coat केल्याने बाकीचा मार्ग खुला राहतो:

Panels — उगमस्थान	FBS 73 gap-seal + DC 52 thermal-barrier overcoat
लहान व्यासाच्या cables — आधी पेट घेतात	FIREX EC 7034 — translucent, flexible, anti-rodent · CBRI 120 min, IEC 60332-3-22 Cat A · RDSO SAFE
मोठ्या व्यासाच्या & महत्वाच्या circuits	EC 43 Survival — IEC 60331-21
Openings — प्रवेशद्वारे	FM 71 + FB 250 hybrid firestop (2 hr)

D. जर ते गहाळ असेल आणि कोणाचा मृत्यू झाला — तर जबाबदारी वैयक्तिक आणि फौजदारी असते.

भारतातील 80% शहरी आगी electrical कारणांमुळे लागतात; **2022 मध्ये 7,435 fire deaths** (NCRB). OSH Code 2020 · BNS 2023 · CPA 2019 अंतर्गत, अग्नि मृत्यू हा **वैयक्तिक फौजदारी गुन्हा** ठरतो — कारखान्यांमध्ये **director-occupier आणि manager**, तर सार्वजनिक आस्थापनांमध्ये **मालक, proprietor आणि licensee**. Uphaar आणि AMRI दुर्घटनांमध्ये मालक आणि directors ना वैयक्तिक फौजदारी खटल्याला सामोरे जावे लागले.

आकडेवारी: NCRB 2022. कायदेशीर & विमाविषयक बाबी थोडक्यात दिल्या आहेत — वकील आणि विमा company कडून पडताळणी करा.

E

प्रत्येक स्तर एकाच स्रोताकडून — Stanvac.

panels, cables, circuits आणि openings साठी एकच जबाबदार पुरवठादार — Cable Survival™ · Panel Fire Immunity™ · Firestop Barrier™. Survival-rated, भारतातील आघाडीच्या lab मध्ये सिद्ध, **Reliance, Adani, Tata Steel, Jindal, SAIL आणि UltraTech** द्वारे निर्दिष्ट.

पुरावा — मागितल्यावर प्रत्येक report मिळेल

› cable fire protection coatings बाबतचे सत्य — 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 rodent test + TDS

› आगीमुळे झालेला मृत्यू किंवा दुखापतीचे कायदेशीर परिणाम

जे तासांसाठी टिकायला हवं, त्याला फक्त **मिनिटांचं** protection देऊ नका. तुमच्या team सोबत आम्हाला 15 मिनिटं द्या — reports आणि site survey साठी.

Stanvac · Passive Fire Protection

sales@stanvac.com · +91-8527199811

Stanvac Chemicals (India) Ltd · Passive Fire Protection Division · Plot 551, Pace City-II, Sector-37, Gurugram 122001 · www.stanvac.com