

ایک عام CABLE COATING کیوں ناکافی ہے

FM Approvals کی اپنی listing کہتی ہے: FM 3971 coating صرف arc یا spark سے آگ لگنے کا chance کم کرتی ہے — بڑی، دیر تک چلنے والی آگ کے لیے اس کا test کبھی ہوا ہی نہیں۔ کچھ منٹ ٹکتی ہے، پھر خود ایندھن بن جاتی ہے۔ یہ آپ کے circuits — یا آپ کے لوگوں — کو زندہ نہیں رکھے گی۔

min 240 EC 43 SURVIVAL · MAX CIRCUIT SURVIVAL	min 240 EC 43 GENERAL · MAX FLAME PROPAGATION	min 40~ عام · IEC 60332 MINIMUM → پھر ایندھن
---	---	--

اصل سوال یہ نہیں کہ “کیا یہ IEC 60332 پاس کرتا ہے؟” — بلکہ یہ ہے “circuit کتنی دیر تک زندہ رہتا ہے؟”

FM APPROVALS کی اپنی PUBLISHED LISTING پر FM 3971 CABLE COATING

FM 3971 صرف ایک چیز cover کرتا ہے: tray میں arc یا spark سے آگ لگنے کا chance کم کرنا۔ اصل آگ کے لیے FM صاف کہتا ہے — ان coatings کا “بڑی اور دیر تک چلنے والی آگ میں cable کی protection قائم رکھنے کے لیے test نہیں ہوا۔”

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

آگ میں ہر COATING اصل میں کتنی دیر ٹکتی ہے — منٹ VS گھنٹے

ایک عام coating IEC 60332 minimum · FM 3971	min 40~20~ · پھر ایندھن
Stanvac EC 43 General IEC 60332-3 · flame propagation	min 240 · آگ روکے رکھی
Stanvac EC 43 Survival IEC 60331-21 · circuit integrity	min + 15 min cooling · circuits 240 چالو رہتے ہیں
	min 240180120600

کم از کم معیار انخلا کے لیے وقت نہیں دیتا۔

IEC 60332 کم از کم = 40~ منٹ، پھر coating خود آگ کو بھڑکانے لگتی ہے۔ **EC 43 General 240** منٹ تک شعلے کے پھیلاؤ کو روکتا ہے (IEC 60332-3) — کم از کم معیار سے چھ گنا زیادہ — 1.6 mm DFT پر، بغیر cable derating کے۔

صرف ایک survival rating circuit کو زندہ رکھتی ہے۔

EC 43 Survival: IEC 60331-21, 240 min + 15 min ٹھنڈک (اندرونی جانچ: 6 گھنٹے پر بھی کوئی ناکامی نہیں)۔ ‘alarm، pump، ventilation اور باہر نکلنے کی روشنیاں آگ کے دوران کام کرتی رہتی ہیں۔ دنیا میں کوئی بھی دوسری **cable coating 180-minute IEC 60331** کی حد کو بھی پار نہیں کرتی۔

ایک coating آتش کی حفاظت نہیں ہے — چھوٹے قطر کی cables پہلے آگ پکڑتی ہیں۔

صرف بڑی cables کو coat کرنا باقی راستے کو کھلا چھوڑ دیتا ہے:

Panel — source	FBS 73 gap-seal + DC 52 thermal-barrier overcoat
چھوٹے قطر کی cables — پہلے آگ پکڑتی ہیں	FIREX EC 7034 — translucent, flexible, anti-rodent · CBRI 120 min · IEC 60332-3-22 Cat A · RDSO SAFE
بڑے قطر & اہم circuits	EC 43 Survival — IEC 60331-21
سوراخ — دروازے	FM 71 + FB 250 hybrid firestop (2 hr)

D. اگر یہ موجود نہ ہو اور کوئی مر جائے — تو ذمہ داری ذاتی اور فوجداری نوعیت کی ہے۔

بھارت کے شہری علاقوں میں لگنے والی 80% آگ برقی وجوہات کی بنا پر ہوتی ہیں؛ **2022 میں 7,435 اموات** (NCRB)۔ BNS · OSH Code 2020 · CPA 2019 کے تحت، آگ سے ہونے والی موت ایک **ذاتی فوجداری جرم** ہے — factories میں **director-occupier** اور **manager** کے لیے، اور عوامی مقامات پر **owner، proprietor** اور **licensee** کے لیے۔ Uphaar اور AMRI سانحات میں، مالکان اور directors کو ذاتی فوجداری مقدمے کا سامنا کرنا پڑا۔

اعداد و شمار: NCRB 2022۔ قانونی & insurance سے متعلق نکات کا خلاصہ — وکیل اور insurance company سے تصدیق کریں۔

ہر تہہ ایک ہی ذریعے سے — Stanvac۔

supplier — Cable Survival™ · Panel Fire Immunity™ · Panels، cables، circuits Survival-rated Firestop Barrier™۔ بھارت کی سرکردہ lab میں ثابت شدہ، **Reliance، Adani، Tata Steel، Jindal، SAIL** اور **UltraTech** کی جانب سے مخصوص کردہ۔

ثبوت — مانگنے پر ہر report ملے گی	
◀ Cable Fire Protection Coatings کے بارے میں حقیقت — 2026	◀ EC 43 Survival — IEC 60331-21 report (240 min + cooling)
◀ EC 43 General — IEC 60332-3 report (240 min)	◀ FIREX EC 7034 — CBRI 120 min + NABL test + TDS
◀ PFP data sheets — EC 43, FBS 73, DC 52, FM 71 + FB 250	◀ آگ سے ہونے والی موت یا چوٹ کے قانونی نتائج