

কেন একটি সাধারণ CABLE COATING যথেষ্ট নয়

FM Approvals-এর নিজের listing বলছে: FM 3971 coating শুধু arc বা spark থেকে আগুন লাগার chance কমায় — বড়, অনেকক্ষণ চলা আগুনের জন্য এর test কখনও হয়নি। কয়েক minutes টেকে, তারপর নিজেই জ্বালানি হয়ে যায়। এটা আপনার circuits — বা আপনার লোকদের — বাঁচিয়ে রাখবে না।

~40 min

সাধারণ · IEC 60332 MINIMUM → তারপর জ্বালানি

240 min

EC 43 GENERAL · MAX FLAME PROPAGATION

240 min

EC 43 SURVIVAL · MAX CIRCUIT SURVIVAL

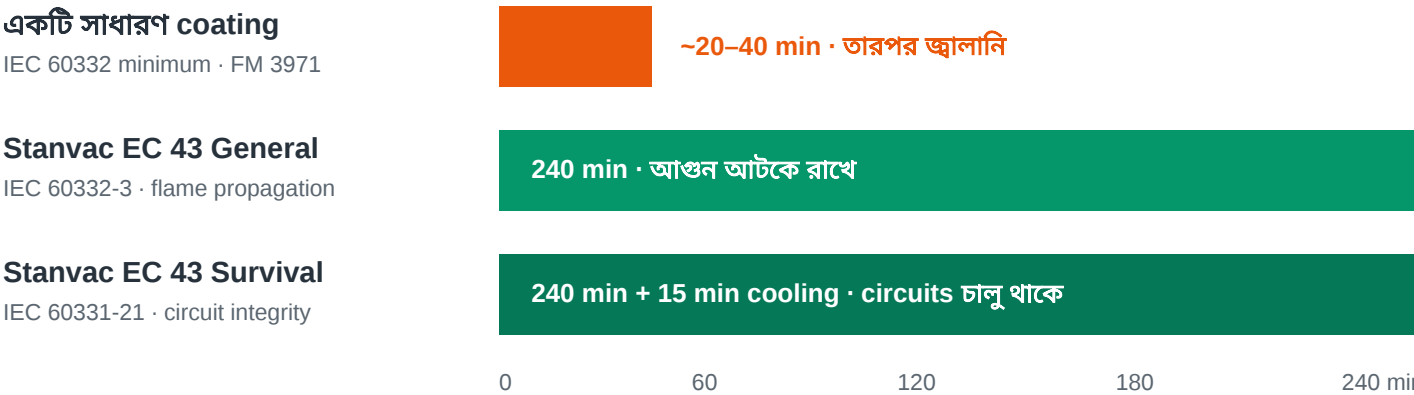
আসল প্রশ্ন এটা নয় যে “এটা কি IEC 60332 pass করে?” — আসল প্রশ্ন হল “circuit কতক্ষণ চালু থাকে?”

FM APPROVALS-এর নিজের PUBLISHED LISTING · প্রতিটি FM 3971 CABLE COATING

FM 3971 শুধু একটা জিনিস cover করে: arc বা spark থেকে tray-তে আগুন লাগার chance কমানো। আসল আগুনের ক্ষেত্রে FM পরিষ্কার বলেছে — এই coating-গুলোর “বড় আর অনেকক্ষণ চলা fire exposure-এ cable protection ধরে রাখার test হয়নি।”

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

আগুনে প্রতিটি আসলে কতক্ষণ টিকে থাকে — MINUTES VS HOURS



- A

ন্যূনতম মান সরিয়ে নেওয়ার সময় দেয় না।

IEC 60332 minimum = ~40 minutes, তারপর coating নিজেই fire-এর fuel হয়ে ওঠে। **EC 43 General 240 minutes পর্যন্ত propagation রোধ করে** (IEC 60332-3) — ন্যূনতমের ছয়গুণ — মাত্র 1.6 mm DFT-তে, cable derating ছাড়াই।
- B

শুধুমাত্র একটি survival rating circuit-কে সচল রাখে।

EC 43 Survival: IEC 60331-21, 240 min + 15 min cooling (in-house: এমনকি 6 hours-এও কোনো failure নেই)। Pump, alarm, ventilation ও exit lighting fire-এর মধ্যেও চালু থাকে। **বিশ্বের অন্য কোনো cable coating এমনকি 180-minute IEC 60331 সীমাও পার করতে পারে না।**
- C

একটি coating মানেই fire protection নয় — ছোট diameter-এর cable-এ সবার আগে আগুন ধরে।

শুধু বড় cable coat করলে বাকি path খোলা থেকে যায়:

Panel — উৎস	FBS 73 gap-seal + DC 52 thermal-barrier overcoat
ছোট diameter-এর cable — সবার আগে জ্বলে ওঠে	FIREX EC 7034 — translucent, flexible, anti-rodent · CBRI 120 min, IEC 60332-3-22 Cat A · RDSO SAFE
বড় diameter & critical circuit	EC 43 Survival — IEC 60331-21
Opening — প্রবেশদ্বার	FM 71 + FB 250 hybrid firestop (2 hr)

D. যদি এটি না থাকে এবং কারও মৃত্যু হয় — দায়ভার personal ও criminal।

ভারতের urban fire-এর 80% electrical কারণে হয়; 2022 সালে 7,435 জনের fire death হয়েছে (NCRB)। OSH Code 2020 · BNS 2023 · CPA 2019 অনুযায়ী, fire death একটি **personal criminal offence** — factory-তে **director-occupier ও manager**, public premises-এ **owner, proprietor ও licensee**। Uphaar ও AMRI tragedy-তে, owner ও director-রা personally criminal trial-এর মুখোমুখি হয়েছিলেন।

Statistics: NCRB 2022। Legal & insurance অবস্থান সংক্ষেপে দেওয়া হয়েছে — lawyer ও insurer-এর সাথে verify করুন।

E

প্রতিটি স্তর একটি উৎস থেকে — Stanvac।

Panel, cable, circuit ও opening-এর জন্য একটি accountable supplier — Cable Survival™ · Panel Fire Immunity™ · Firestop Barrier™। Survival-rated, ভারতের leading lab-এ প্রমাণিত, specify করা হয়েছে **Reliance, Adani, Tata Steel, Jindal, SAIL এবং UltraTech** দ্বারা।

প্রমাণ — চাইলেই প্রতিটা report পাবেন

› Cable Fire Protection Coating সম্পর্কে সত্য — 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 ইঁদুর test + TDS

› আগুনে মৃত্যু বা আঘাতের আইনি পরিণতি

যা hours ধরে টিকতে হবে, তাকে minutes-এর protection দেবেন না। আপনার team-এর সাথে আমাদের 15 minutes দিন — reports আর একটা site survey।

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