

POR QUE UM REVESTIMENTO DE CABO COMUM NÃO É SUFICIENTE

A própria listagem da FM Approvals: um revestimento FM 3971 apenas reduz a chance de ignição por arcos ou faíscas — nunca testado para um incêndio severo e prolongado. Minutos de resistência, depois combustível. **Ele não manterá seus circuitos — nem suas pessoas — vivos.**

~40 min

COMUM · MÍNIMO DA IEC 60332
→ DEPOIS COMBUSTÍVEL

240 min

EC 43 GENERAL ·
PROPAGAÇÃO MÁXIMA DE
CHAMA

240 min

EC 43 SURVIVAL ·
SOBREVIVÊNCIA MÁXIMA DO
CIRCUITO

A verdadeira pergunta não é “ele passa na IEC 60332?” — é “*por quanto tempo o circuito permanece vivo?*”

A PRÓPRIA LISTAGEM PUBLICADA DA FM APPROVALS · TODO REVESTIMENTO DE CABO FM 3971

A FM 3971 cobre uma única coisa: reduzir a chance de que arcos ou faíscas incendeiem a bandeja. Para um incêndio real, a FM é explícita — esses revestimentos “*não foram testados para manter a proteção do cabo sob condições de exposição a incêndio severas e prolongadas.*”

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

O QUE CADA UM REALMENTE RESISTE EM UM INCÊNDIO — MINUTOS VS HORAS



- A

O mínimo não garante tempo de evacuação.

Mínimo da IEC 60332 = ~40 min, depois o revestimento alimenta o incêndio. **EC 43 General contém a propagação por 240 minutos** (IEC 60332-3) — seis vezes o mínimo — a 1.6 mm DFT, sem redução de capacidade do cabo.
- B

Somente uma classificação de sobrevivência mantém o circuito vivo.

EC 43 Survival: IEC 60331-21, 240 min + 15 min de resfriamento (interno: sem falha mesmo em 6 hours). Bombas, alarmes, ventilação e iluminação de emergência continuam funcionando durante o incêndio. **Nenhum outro revestimento de cabo no mundo passa sequer no limite de 180-minute da IEC 60331.**
- C

Um único revestimento não é segurança contra incêndio — cabos de pequeno diâmetro incendeiam primeiro.

Revestir apenas os cabos de grande diâmetro deixa o resto do caminho exposto:

Painéis — a fonte	FBS 73 vedação de frestas + DC 52 revestimento de barreira térmica
Cabos de pequeno diâmetro — incendeiam primeiro	FIREX EC 7034 — translúcido, flexível, antirroedor · CBRI 120 min, IEC 60332-3-22 Cat A · RDSO SEGURO
Cabos de grande diâmetro & circuitos críticos	EC 43 Survival — IEC 60331-21
Aberturas — os portões	FM 71 + FB 250 firestop híbrido (2 hr)

D. Se estiver ausente e alguém morrer — a responsabilidade é pessoal e criminal.

80% dos incêndios urbanos da Índia são elétricos; **7,435 mortes por incêndio em 2022** (NCRB). Sob o OSH Code 2020 · BNS 2023 · CPA 2019, uma morte por incêndio é um **crime pessoal** — o **diretor-ocupante e o gerente** em fábricas, o **proprietário, dono e licenciado** em estabelecimentos públicos. Nas tragédias de Uphaar e AMRI, proprietários e diretores enfrentaram julgamento criminal pessoal.

Estatísticas: NCRB 2022. Posições legais & de seguro resumidas — verifique com advogado e seguradora.

- E

Cada camada de uma única fonte — Stanvac.

Um único fornecedor responsável por painéis, cabos, circuitos e aberturas — Cable Survival™ · Panel Fire Immunity™ · Firestop Barrier™. Classificação de sobrevivência, comprovada no principal laboratório da Índia, especificado por **Reliance, Adani, Tata Steel, Jindal, SAIL e UltraTech.**

As evidências — todos os relatórios disponíveis mediante solicitação

› A Verdade Sobre Revestimentos de Proteção Contra Incêndio para Cabos — 2026

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

› Fichas técnicas de PFP — EC 43, FBS 73, DC 52, FM 71 + FB 250

› EC 43 Survival — relatório IEC 60331-21 (240 min + resfriamento)

› FIREX EC 7034 — CBRI 120 min + ensaio de roedores NABL + TDS

› Consequências Legais de Morte ou Lesão Causada por Incêndio

Não proteja por minutos o que precisa sobreviver por horas. Dê-nos 15 minutos com sua equipe — os relatórios e uma vistoria no local.

Stanvac · Proteção Passiva Contra Incêndio

sales@stanvac.com · +91-8527199811