

POR QUÉ UN RECUBRIMIENTO DE CABLE ORDINARIO NO ES SUFICIENTE

Según el propio listado de FM Approvals': un recubrimiento FM 3971 solo reduce la probabilidad de ignición por arcos o chispas — nunca ha sido probado para un incendio severo y sostenido. Minutos de resistencia, y luego combustible. **No mantendrá vivos sus circuitos — ni a su gente.**

~40 min

ORDINARIO · MÍNIMO IEC 60332
→ LUEGO COMBUSTIBLE

240 min

EC 43 GENERAL · PROPAGACIÓN MÁXIMA DE LLAMA

240 min

EC 43 SURVIVAL · SUPERVIVENCIA MÁXIMA DEL CIRCUITO

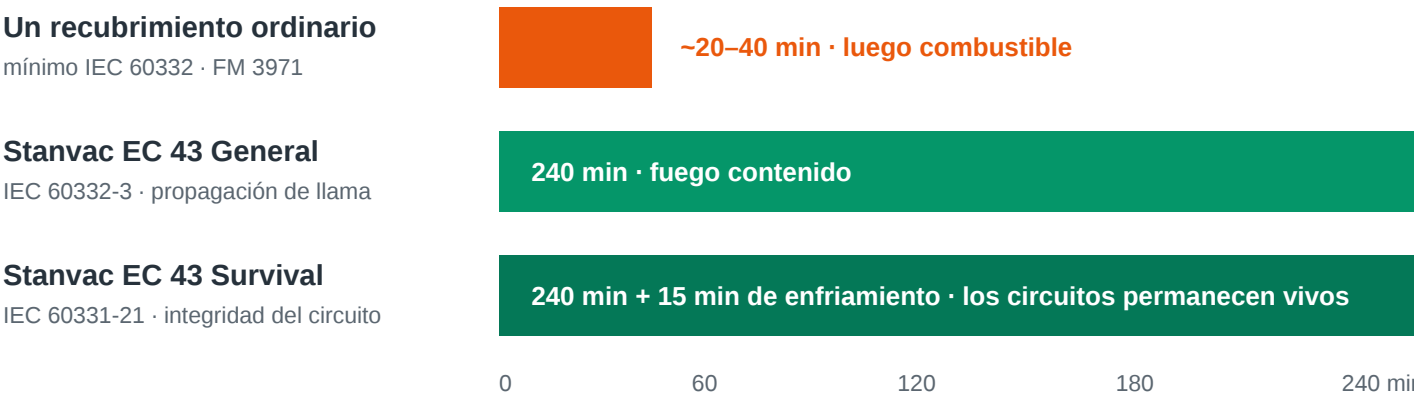
La verdadera pregunta no es “¿pasa la norma IEC 60332?” — es “¿cuánto tiempo permanece vivo el circuito?”

EL PROPIO LISTADO PUBLICADO DE FM APPROVALS · TODO RECUBRIMIENTO DE CABLE FM 3971

FM 3971 cubre una sola cosa: reducir la probabilidad de que arcos o chispas enciendan la bandeja. Ante un incendio real, FM es explícito — estos recubrimientos “**no fueron probados para mantener la protección del cable bajo condiciones de exposición al fuego severas y prolongadas.**”

Fuente: Guía de Aprobación de FM Approvals — Recubrimientos Protectores contra Incendio para Cables Eléctricos Agrupados, Class 3971.

LO QUE CADA UNO REALMENTE RESISTE EN UN INCENDIO — MINUTOS VS. HORAS



- A

El mínimo no le compra tiempo de evacuación.

Mínimo IEC 60332 = ~40 minutos, luego el recubrimiento alimenta el fuego. **EC 43 General contiene la propagación durante 240 minutos** (IEC 60332-3) — seis veces el mínimo — a 1.6 mm DFT, sin reducción de capacidad del cable.
- B

Solo una clasificación de supervivencia mantiene vivo el circuito.

EC 43 Survival: IEC 60331-21, 240 min + 15 min de enfriamiento (interno: sin falla incluso a las 6 horas). Bombas, alarmas, ventilación e iluminación de salida siguen funcionando durante todo el incendio. **Ningún otro recubrimiento de cable en el mundo supera siquiera el límite de 180 minutos de IEC 60331.**
- C

Un solo recubrimiento no es seguridad contra incendios — los cables de pequeño diámetro se encienden primero.

Recubrir solo los cables grandes deja abierto el resto del recorrido:

Paneles — el origen	FBS 73 sellador de huecos + DC 52 recubrimiento de barrera térmica
Cables de pequeño diámetro — se encienden primero	FIREX EC 7034 — translúcido, flexible, antirroedor · CBRI 120 min, IEC 60332-3-22 Cat A · RDSO SEGURO
Cables de gran diámetro & circuitos críticos	EC 43 Survival — IEC 60331-21
Aberturas — las puertas de entrada	FM 71 + FB 250 sellador cortafuego híbrido (2 hr)

D. Si falta y alguien muere — la responsabilidad es personal y penal.

El 80% de los incendios urbanos de la India son de origen eléctrico; **7,435 muertes por incendio en 2022** (NCRB). Bajo el OSH Code 2020 · BNS 2023 · CPA 2019, una muerte por incendio es un **delito penal personal** — el **director-ocupante y gerente** en fábricas, el **propietario, dueño y licenciatario** en locales públicos. En las tragedias de Uphaar y AMRI, propietarios y directores enfrentaron juicio penal personal.

Estadísticas: NCRB 2022. Posiciones legales & de seguros resumidas — verificar con asesoría legal y aseguradora.

E

Cada capa de una sola fuente — Stanvac.

Un solo proveedor responsable para paneles, cables, circuitos y aberturas — Cable Survival™ · Panel Fire Immunity™ · Firestop Barrier™. Clasificación de supervivencia, comprobada en el laboratorio líder de la India, especificada por **Reliance, Adani, Tata Steel, Jindal, SAIL y UltraTech.**

La evidencia — todos los informes disponibles a solicitud

› La Verdad Sobre los Recubrimientos de Protección contra Incendios para Cables — 2026

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

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

› EC 43 Survival — informe IEC 60331-21 (240 min + enfriamiento)

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

› Consecuencias Legales de Muerte o Lesión Causada por Incendio

No proteja por minutos lo que debe sobrevivir por horas. Concédanos 15 minutos con su equipo — los informes y una inspección del sitio.

Stanvac · Protección Pasiva contra Incendios

sales@stanvac.com · +91-8527199811