

WARUM EINE GEWÖHNLICHE KABELBESCHICHTUNG NICHT AUSREICHT

FM Approvals' eigene Zulassungsliste: Eine FM 3971-Beschichtung senkt lediglich die Zündwahrscheinlichkeit durch Lichtbögen oder Funken — sie wurde nie für einen schweren, anhaltenden Brand geprüft. Minuten des Standhaltens, dann Brandlast. **Sie hält weder Ihre Stromkreise — noch Ihre Mitarbeiter — am Leben.**

~40 min

GEWÖHNLICH · IEC 60332-MINIMUM → DANN BRANDLAST

240 min

EC 43 GENERAL · MAXIMALE FLAMMENAUSSBREITUNG

240 min

EC 43 SURVIVAL · MAXIMALER FUNKTIONSERHALT

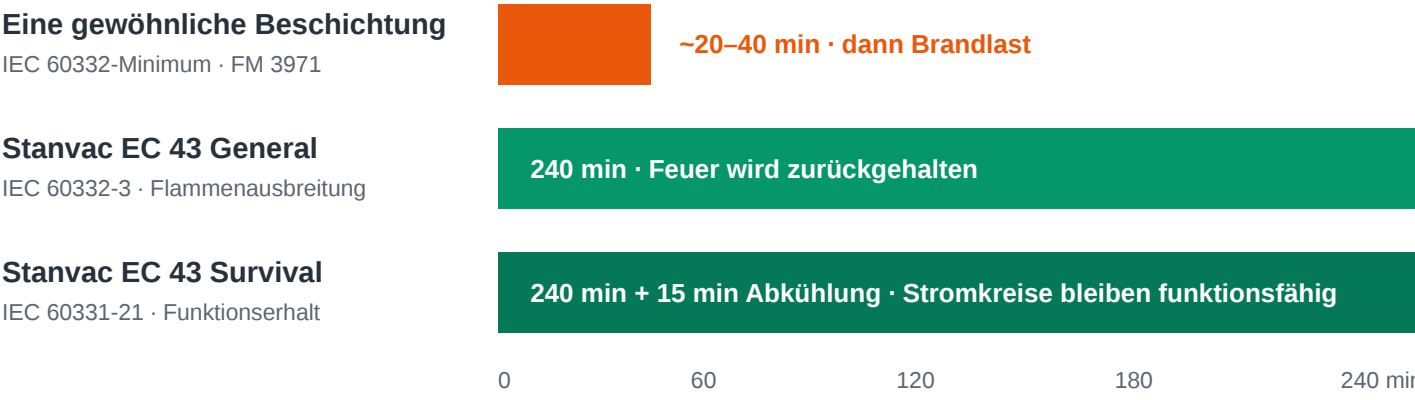
Die eigentliche Frage lautet nicht “besteht sie IEC 60332?” — sondern **“wie lange bleibt der Stromkreis funktionsfähig?”**

FM APPROVALS' EIGENE VERÖFFENTLICHTE ZULASSUNGSLISTE · JEDE FM 3971-KABELBESCHICHTUNG

FM 3971 deckt nur eines ab: die Wahrscheinlichkeit zu senken, dass Lichtbögen oder Funken die Kabelwanne entzünden. Für einen realen Brand ist FM eindeutig — diese Beschichtungen wurden **“nicht darauf geprüft, den Kabelschutz unter schweren und lang anhaltenden Brandbedingungen aufrechtzuerhalten.”**

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

WAS JEDE LÖSUNG IM BRANDFALL TATSÄCHLICH STANDHÄLT — MINUTEN VS. STUNDEN



A Das Minimum verschafft keine Evakuierungszeit.

IEC 60332-Minimum = ~40 Minuten, danach nährt die Beschichtung den Brand. **EC 43 General verhindert die Flammenausbreitung 240 Minuten lang** (IEC 60332-3) — sechsmal so lange wie das Minimum — bei 1.6 mm DFT, ohne Kabel-Derating.

B Nur eine Funktionserhalt-Klassifizierung hält den Stromkreis am Leben.

EC 43 Survival: IEC 60331-21, 240 min + 15 min Abkühlung (intern: kein Versagen selbst nach 6 Stunden). Pumpen, Alarmanlagen, Lüftung und Fluchtwegbeleuchtung funktionieren während des gesamten Brands weiter. **Keine andere Kabelbeschichtung der Welt besteht auch nur die 180-minütige IEC-60331-Obergrenze.**

C Eine Beschichtung allein ist kein Brandschutz — Kabel mit kleinem Durchmesser entzünden sich zuerst.

Wer nur große Kabel beschichtet, lässt den Rest des Weges offen:

Schaltschränke — die Quelle	FBS 73 Spaltabdichtung + DC 52 Thermobarriere-Deckbeschichtung
Kabel mit kleinem Durchmesser — entzünden zuerst	FIREX EC 7034 — transluzent, flexibel, Nagetierschutz · CBRI 120 min, IEC 60332-3-22 Cat A · RDSO SICHER
Kabel mit großem Durchmesser & kritische Stromkreise	EC 43 Survival — IEC 60331-21
Durchbrüche — die Tore	FM 71 + FB 250 Hybrid-Brandschott (2 hr)

D. Fehlt es und jemand stirbt — die Haftung ist persönlich und strafrechtlich.

80% der städtischen Brände Indiens sind elektrisch bedingt; **7,435 Brandtote im Jahr 2022** (NCRB). Nach dem OSH Code 2020 · BNS 2023 · CPA 2019 ist ein Brandtod eine **persönliche strafrechtliche Straftat** — für den **Director-Occupier und Manager** in Fabriken, den **Eigentümer, Inhaber und Lizenznehmer** in öffentlichen Gebäuden. In den Tragödien von Uphaar und AMRI mussten sich Eigentümer und Direktoren einem persönlichen Strafverfahren stellen.

Statistiken: NCRB 2022. Rechtliche & versicherungstechnische Aspekte zusammengefasst — bitte mit Rechtsberater und Versicherer prüfen.

E Jede Schutzschicht aus einer Hand — Stanvac.

Ein verantwortlicher Lieferant für Schaltschränke, Kabel, Stromkreise und Durchbrüche — Cable Survival™ · Panel Fire Immunity™ · Firestop Barrier™. Funktionserhalt-klassifiziert, geprüft in Indiens führendem Labor, spezifiziert von **Reliance, Adani, Tata Steel, Jindal, SAIL und UltraTech.**

Die Nachweise — jeder Bericht auf Anfrage erhältlich

› The Truth About Cable Fire Protection Coatings — 2026

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

› PFP-Datenblätter — EC 43, FBS 73, DC 52, FM 71 + FB 250

› EC 43 Survival — IEC 60331-21-Bericht (240 min + Abkühlung)

› FIREX EC 7034 — CBRI 120 min + NABL-Nagetierprüfung + TDS

› Legal Consequences of Fire-Caused Death or Injury

Schützen Sie nicht nur für **Minuten**, was **Stunden** überstehen muss. Geben Sie uns 15 Minuten mit Ihrem Team — die Berichte und eine Standortbegehung.

Stanvac · Passiver Brandschutz

sales@stanvac.com · +91-8527199811