インド政府

住宅 & 都市問題省

中央公共事業局

CPWD 電気仕様 2023

第I部 — 屋内 | 防火バリア、封止 + 重要電気回路

CPWD仕様を採用するプロジェクト向け · 適用される地域の建築要件を確認してください



CPWD 建築物。安全な避難。

開口部を封止。重要ケーブルを保護。

政府のガイダンス。
Stanvacの技術。あなたのメリット。

6つの適用例 / 壁・床・消火ポンプ・排煙・警報

01 壁のケーブル開口部



ケーブルの隙間が開いていると、耐火壁が弱まります。

CPWD 2023 · 附属書 A-6.4(d)

電気検査規定には、延焼を抑えるための防火バリアと 封止が含まれます。

STANVACのソリューション

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

モルタルの強度+ミネラルウールボード:**耐荷重の安全性 + ケーブル増設のしやすさ**。指定の支持材と 試験済みの構成を使用します。

あなたのメリット

開口部で火災と煙を封じ込めます。ケーブル増設を しやすくします。

壁、ケーブル、必要な耐火等級に合わせて試験済みの構成を選定してください。地域の消防当局と プロジェクトの要件を確認してください。

02 床・シャフトの貫通部



開いたシャフトは、火災を階から階へ運ぶおそれがあります。

CPWD 2023 · 附属書 A-6.4(d)

必要な防火区画の貫通部には、指定の防火バリアと封止を 適用します。

STANVACのソリューション

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

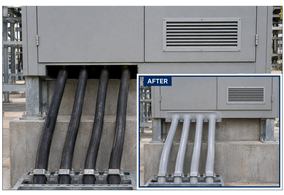
対応する**2時間試験済みのハイブリッド**は、モルタルの強度と ミネラルウールボードを組み合わせ、将来のケーブル 追加を容易にします。

あなたのメリット

床の区画を守ります。将来の再挿入にも 対応しやすくなります。

床の耐火等級、許容される設備、支持材が封止の詳細を決めます。ケーブル変更後は、 試験済みの構成を復旧してください。

03 消火ポンプ・加圧設備への給電



ポンプや加圧ファンには、火災時にも 機能する電源が必要です。

CPWD 2023 · 3.1.7 · 表 (i), (ii)

これらの設備には、規定の火災・水・衝撃条件を満たす **950°C / 180分のFSケーブル**を 指定しています。

STANVACのソリューション

EC 43 SURVIVAL

適合するシステム全体の提案を提出してください。Stanvacは、試験済みのケーブルシステムについて、IS 17505-1 に基づく**950°Cで180分**を報告しています。

あなたのメリット

重要な消防・防災設備が動作し続けるのを 支援します。

コーティングは、指定のFSケーブルの自動的な代替にはなりません。必要な火災・水・衝撃の すべての試験条件を実証してください。

04 排煙制御回路



制御ケーブルが故障すると、排煙できなくなるおそれがあります。

CPWD 2023 · 3.1.7 · 表 (iii)

ダンパーやアクチュエータの設備を含む排煙回路は、 **950°C / 60分**と規定されています。

STANVACのソリューション

EC 43 SURVIVAL

適合するケーブルについて、連続したルート防護を評価します。 試験済みのケーブル種類、コーティング厚、 回路性能の証拠を提出してください。

あなたのメリット

排煙制御システムが避難時に使用可能な状態を保つのを 支援します。

回路全体について設計承認を得てください。接続部と支持材を保護し、 ケーブル容量、動き、機器の換気を確保してください。

05 非常口表示灯・非常用照明



暗い避難経路は、避難を困難にします。

CPWD 2023 · 3.1.7 · 表 (vi), (vii)

非常口表示灯および非常用照明のケーブルに対して **950°C / 120分**と 規定しています。

STANVACのソリューション

EC 43 SURVIVAL

認められたケーブルシステムへの全ルート防護を提案します。 指定の温度、持続時間、施工条件に 合わせてください。

あなたのメリット

火災時にも避難経路の照明が点灯し続けるのを支援します。

非常用電源、回路の分離、必要なFSケーブル仕様は引き続き 不可欠です。処理前に欠陥のあるケーブルは交換してください。

06 火災警報のケーブルルート



警報回路が断たれると、避難が遅れるおそれがあります。

CPWD 2023 · 3.1.7 · 表 (viii)

従来型およびインテリジェントアドレサブル型の火災警報ケーブルに対して **650°C / 60分**と 規定しています。

STANVACのソリューション

EC 43 SURVIVAL

ルート防護の追加。警報設計者の承認と、 適合するシステムの証拠が前提です。

あなたのメリット

重要な時に確実な警報信号を支援します。

感知ケーブル、感知器、サンプリング孔にはコーティングしないでください。規定の 警報システム、ケーブル仕様、予備電源は維持してください。

必要な保護に合った試験であることが条件です。

2時間

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

貫通部の耐火シール
IS 12458
試験済みの構成に合わせる

180分

EC 43 SURVIVAL

950°Cでの回路維持
IS 17505-1
必要なすべての試験条件に合わせる

240分

EC 43 SURVIVAL

750°Cでの回路維持
IEC 60331-21
4芯 × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

性能値は、特定の試験済みシステムについてStanvacが報告したものです。該当する試験報告書と施工詳細を入手してください。延焼抵抗、 回路維持、貫通部の耐火性能は、それぞれ別の性能です。

まず、最も脆弱なエリアから始めましょう。

ケーブルルート、盤、開口部の写真をお送りください。

Stanvacに現地調査、システム仕様、お見積りをご依頼ください。

+91 85271 99811 **sales@stanvac.com** **stanvac.com**

政府の出典 CPWD 電気工事一般仕様書 第I部 — 屋内、2023年:附属書 A-6.4(d)および3.1.7。これらの仕様を採用するプロジェクト向けの 技術ガイダンスであり、普遍的な法的義務ではありません。

製品の詳細 EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

適用される建築基準、地方条例、消防当局の条件、契約仕様を確認してください。コーティングの提案は、指定のFS ケーブルを自動的に代替するものではありません。必要な火災・水・機械的衝撃の条件に合わせてください。

一部の販売用適用例であり、防火対策の網羅的なチェックリストではありません。Stanvacの提案は、政府の承認や施設全体の適合を意味するものではありません。AI生成の業種・ 適用イラストです。「AFTER」は処理の例を示すもので、検証済みの施工や耐火試験の結果ではありません。コーティング前に、欠陥のあるケーブルは補修または交換してください。