Stanvac®

Personnes en sécurité. Usines en service.

GOUVERNEMENT DE L'INDE

MINISTÈRE DU LOGEMENT & DES AFFAIRES URBAINES

DÉPARTEMENT CENTRAL DES TRAVAUX PUBLICS

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES CPWD 2023

Partie I — Intérieur | Barrières coupe-feu, obturation + circuits électriques essentiels

Pour les projets qui adoptent les spécifications CPWD · confirmez les exigences locales de construction applicables



BÂTIMENTS CPWD. ÉVACUATION SÛRE.

OBTUREZ LES OUVERTURES. PROTÉGEZ LES CÂBLES CRITIQUES.

Directives gouvernementales.
Technologie Stanvac. Votre gain.

6 APPLICATIONS / MURS · PLANCHERS · POMPES INCENDIE · DÉSENFUMAGE · ALARMES

01 OUVERTURES DE CÂBLES DANS LES MURS



Un passage de câbles ouvert affaiblit un mur coupe-feu.

CPWD 2023 · ANNEXE A-6.4(d)

Les dispositions relatives au contrôle électrique incluent des barrières coupe-feu et l'obturation pour limiter la propagation du feu.

SOLUTION STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Résistance du mortier + panneaux de laine minérale : **sécurité portante + ajout de câbles facilité**, avec les supports spécifiés et l'assemblage testé.

VOTRE GAIN

Contenez le feu et la fumée à l'ouverture. Facilitez les ajouts de câbles.

Choisissez l'assemblage testé adapté au mur, aux câbles et au degré requis. Confirmez les exigences des pompiers locaux et du projet.

02 TRAVERSÉES DE PLANCHERS + GAINES



Une gaine ouverte peut propager le feu d'étage en étage.

CPWD 2023 · ANNEXE A-6.4(d)

Appliquez les barrières coupe-feu et obturations spécifiées aux traversées de compartiments coupe-feu où elles sont requises.

SOLUTION STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

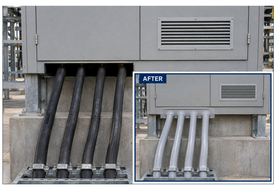
Un **hybride testé 2 heures** adapté associe la résistance du mortier à des panneaux de laine minérale pour faciliter les futurs ajouts de câbles.

VOTRE GAIN

Préservez la séparation des étages. Gardez maîtrisable le repassage futur.

Le degré du plancher, les réseaux admis et les supports déterminent le détail d'obturation. Rétablissez la disposition testée après toute modification de câbles.

03 ALIMENTATIONS POMPES INCENDIE + SURPRESSION



Une pompe ou un ventilateur de mise en surpression a besoin d'une alimentation électrique qui résiste.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABLEAU (i), (ii)

Spécifie des **câbles FS 950°C / 180 minutes** avec les sollicitations indiquées de feu, d'eau et de choc pour ces services.

SOLUTION STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Présentez une proposition de système complet équivalent. Stanvac rapporte **180 min à 950°C** selon IS 17505-1 pour son système de câbles testé.

VOTRE GAIN

Aidez les équipements essentiels d'intervention incendie à continuer de fonctionner.

Le revêtement ne remplace pas automatiquement les câbles FS spécifiés. Démontrez chaque condition d'essai requise de feu, d'eau et de choc.

04 CIRCUITS DE COMMANDE DE DÉSENFUMAGE



La défaillance des câbles de commande peut empêcher le désenfumage.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABLEAU (iii)

Les circuits de désenfumage, y compris ceux des clapets et des actionneurs, sont spécifiés pour **950°C / 60 minutes**.

SOLUTION STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Évaluez les câbles compatibles pour une protection continue du cheminement. Fournissez le type de câble testé, l'épaisseur de revêtement et les preuves de tenue du circuit.

VOTRE GAIN

Aidez les systèmes de désenfumage à rester disponibles pour l'évacuation.

Obtenez l'approbation de conception du circuit complet. Protégez les raccordements et les supports ; préservez la capacité des câbles, leur mouvement et la ventilation des équipements.

05 SIGNALÉTIQUE DE SORTIE + ÉCLAIRAGE DE SECOURS



Des voies d'évacuation sombres rendent l'évacuation plus difficile.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABLEAU (vi), (vii)

Spécifie **950°C / 120 minutes** pour les câbles de signalétique de sortie et d'éclairage de secours.

SOLUTION STANVAC

EC 43 SURVIVAL

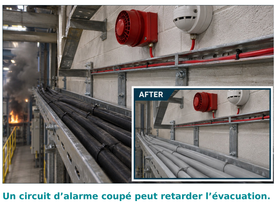
Proposez une protection de tout le cheminement sur un système de câbles accepté. Respectez la température, la durée et les conditions d'installation spécifiées.

VOTRE GAIN

Aidez à garder les voies d'évacuation éclairées pendant l'incendie.

L'alimentation de secours, la ségrégation des circuits et la spécification exigée des câbles FS restent essentielles. Remplacez les câbles défectueux avant le traitement.

06 CHEMINEMENTS DE CÂBLES D'ALARME INCENDIE



Un circuit d'alarme coupé peut retarder l'évacuation.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABLEAU (viii)

Spécifie **650°C / 60 minutes** pour les câbles d'alarme incendie conventionnels et adressables intelligents.

SOLUTION STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Protection supplémentaire du cheminement de câbles, sous réserve de l'approbation du concepteur de l'alarme et de preuves correspondantes du système.

VOTRE GAIN

Soutenez une signalisation d'alarme fiable quand cela compte.

Ne revêtez pas les câbles sensibles, les détecteurs ni les orifices de prélèvement. Conservez le système d'alarme, la spécification de câbles et l'alimentation de secours prescrits.

L'ESSAI DOIT CORRESPONDRE À LA PROTECTION RECHERCHÉE.

2 HEURES

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Coupe-feu de traversée
IS 12458
Respectez l'assemblage testé

180 MIN

EC 43 SURVIVAL

Maintien du circuit à 950°C
IS 17505-1
Respectez toutes les conditions d'essai requises

240 MIN

EC 43 SURVIVAL

Maintien du circuit à 750°C
IEC 60331-21
4 conducteurs × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

Les valeurs de performance sont rapportées par Stanvac pour des systèmes testés précis. Obtenez le rapport d'essai et le détail d'installation correspondants. La résistance à la propagation de flamme, le maintien du circuit et la résistance au feu des traversées sont des performances différentes.

COMMENCEZ PAR LA ZONE LA PLUS VULNÉRABLE.

Envoyez des photos des chemins de câbles, des tableaux et des ouvertures.

Demandez à Stanvac un relevé sur site, une spécification de système et une offre.

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

SOURCE GOUVERNEMENTALE Spécifications générales CPWD pour les travaux électriques, Partie I — Intérieur, 2023 : Annexe A-6.4(d) et §3.1.7. Orientation technique pour les projets qui adoptent ces spécifications ; il ne s'agit pas d'une obligation légale universelle.

DÉTAILS DES PRODUITS EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

Confirmez les normes de construction applicables, les règlements locaux, les conditions des pompiers et la spécification du contrat. Une proposition de revêtement ne remplace pas automatiquement les câbles FS spécifiés. Respectez les conditions requises de feu, d'eau et de choc mécanique.

Applications commerciales sélectionnées, et non une liste de contrôle complète de sécurité incendie. Les propositions Stanvac n'impliquent ni approbation gouvernementale ni conformité de l'ensemble de l'établissement. Illustrations de secteur et d'application générées par IA ; « après » montre le traitement, et non une installation vérifiée ni un résultat d'essai au feu. Réparez ou remplacez les câbles défectueux avant revêtement.