Stanvac®

Pessoas seguras. Unidades em funcionamento.

GOVERNO DA ÍNDIA

MINISTÉRIO DA HABITAÇÃO & ASSUNTOS URBANOS

DEPARTAMENTO CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS CPWD 2023

Parte I — Interna | Barreiras corta-fogo, vedação + circuitos elétricos essenciais

Para projetos que adotam as especificações CPWD · confirme os requisitos locais de construção aplicáveis



EDIFÍCIOS CPWD. SAÍDA SEGURA.

VEDE AS ABERTURAS. PROTEJA OS CABOS CRÍTICOS.

Orientação governamental.
Tecnologia Stanvac. Seu ganho.

6 APLICAÇÕES / PAREDES · LAJES · BOMBAS DE INCÊNDIO · CONTROLE DE FUMAÇA · ALARMES

01 PASSAGENS DE CABOS EM PAREDES



Uma parede corta-fogo é enfraquecida por uma abertura de cabos sem vedação.

CPWD 2023 · ANEXO A-6.4(d)

As disposições de inspeção elétrica incluem barreiras corta-fogo e vedação para restringir a propagação do fogo.

SOLUÇÃO STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Resistência da argamassa + placas de lã mineral: **segurança estrutural + adaptação mais fácil de cabos**, com os suportes especificados e a montagem ensaiada.

SEU GANHO

Contenha o fogo e a fumaça na abertura. Facilite as adaptações de cabos.

Selecione a montagem ensaiada para a parede, os cabos e a resistência exigida. Confirme os requisitos do corpo de bombeiros local e do projeto.

02 TRAVESSIAS DE LAJES + SHAFTS



Um shaft aberto pode levar o fogo de andar em andar.

CPWD 2023 · ANEXO A-6.4(d)

Aplique as barreiras corta-fogo e vedações especificadas nas travessias de compartimentos de incêndio exigidas.

SOLUÇÃO STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

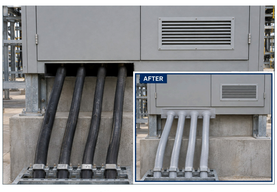
Um **híbrido ensaiado de 2 horas** correspondente une a resistência da argamassa a placas de lã mineral, facilitando futuras inclusões de cabos.

SEU GANHO

Proteja a separação entre pavimentos. Torne administrável a futura nova passagem de cabos.

A resistência da laje, as instalações permitidas e os suportes determinam o detalhe da vedação. Restabeleça a configuração ensaiada após alterações de cabos.

03 ALIMENTAÇÃO DE BOMBAS DE INCÊNDIO + PRESSURIZAÇÃO



Uma bomba ou ventilador de pressurização precisa de uma alimentação elétrica que sobreviva ao fogo.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABELA (i), (ii)

Especifica **cabos FS de 950°C / 180 minutos** com o regime de fogo, água e choque indicado para esses serviços.

SOLUÇÃO STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Envie uma proposta correspondente do sistema completo. A Stanvac reporta **180 min a 950°C** conforme a IS 17505-1 para seu sistema de cabos ensaiado.

SEU GANHO

Ajude os equipamentos essenciais de resposta a incêndio a continuarem funcionando.

O revestimento não substitui automaticamente os cabos FS especificados. Demonstre todas as condições de ensaio de fogo, água e choque exigidas.

04 CIRCUITOS DE CONTROLE DE EXAUSTÃO DE FUMAÇA



Cabos de controle com falha podem impedir a extração de fumaça.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABELA (iii)

Os circuitos de exaustão de fumaça, incluindo os de dampers e atuadores, são especificados para **950°C / 60 minutos**.

SOLUÇÃO STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Avalie cabos compatíveis para proteção contínua da rota. Apresente o tipo de cabo ensaiado, a espessura do revestimento e as evidências de desempenho do circuito.

SEU GANHO

Ajude os sistemas de controle de fumaça a permanecerem disponíveis para a evacuação.

Obtenha a aprovação de projeto para o circuito completo. Proteja conexões e suportes; preserve a capacidade dos cabos, a movimentação e a ventilação dos equipamentos.

05 SINALIZAÇÃO DE SAÍDA + ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA



Rotas de fuga às escuras dificultam a evacuação.

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

Especifica **950°C / 120 minutos** para os serviços de cabos de sinalização de saída e de iluminação de emergência.

SOLUÇÃO STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Proponha proteção de toda a rota em um sistema de cabos aceito. Compatibilize a temperatura, a duração e as condições de instalação especificadas.

SEU GANHO

Ajude a manter as rotas de fuga iluminadas durante o incêndio.

A energia de emergência, a segregação de circuitos e a especificação exigida de cabos FS continuam essenciais. Substitua os cabos defeituosos antes do tratamento.

06 ROTAS DE CABOS DO ALARME DE INCÊNDIO



Um circuito de alarme interrompido pode atrasar a evacuação.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABELA (viii)

Especifica **650°C / 60 minutos** para serviços de cabos de alarme de incêndio convencionais e endereçáveis inteligentes.

SOLUÇÃO STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Proteção adicional da rota de cabos, sujeita à aprovação do projetista do alarme e a evidências correspondentes do sistema.

SEU GANHO

Apoie a sinalização confiável do alarme quando for necessário.

Não revista cabos sensores, detectores nem orifícios de amostragem. Mantenha o sistema de alarme, a especificação de cabos e a energia de reserva prescritos.

O ENSAIO DEVE CORRESPONDER À PROTEÇÃO DE QUE VOCÊ PRECISA.

2 HORAS

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Corta-fogo para passagens
IS 12458
Combine com a montagem ensaiada

180 MIN

EC 43 SURVIVAL

Sobrevivência do circuito a 950°C
IS 17505-1
Atenda a todas as condições de ensaio exigidas

240 MIN

EC 43 SURVIVAL

Sobrevivência do circuito a 750°C
IEC 60331-21
4 condutores × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

Os valores de desempenho são reportados pela Stanvac para sistemas ensaiados específicos. Obtenha o relatório de ensaio e o detalhe de instalação correspondentes. A resistência à propagação de chama, a sobrevivência do circuito e a resistência ao fogo das passagens são desempenhos diferentes.

COMECE PELA SUA ÁREA MAIS VULNERÁVEL.

Envie fotos de rotas de cabos, painéis e aberturas.

Peça à Stanvac um levantamento no local, a especificação do sistema e uma proposta.

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

FONTE GOVERNAMENTAL Especificações Gerais da CPWD para Obras Elétricas, Parte I — Interna, 2023: Anexo A-6.4(d) e §3.1.7. Orientação técnica para projetos que adotam estas especificações; não é uma exigência legal universal.

DETALHES DO PRODUTO EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

Confirme as normas de construção aplicáveis, as posturas locais, as condições do corpo de bombeiros e a especificação contratual. Uma proposta de revestimento não substitui automaticamente os cabos FS especificados. Compatibilize as condições exigidas de fogo, água e choque mecânico.

Aplicações comerciais selecionadas, e não uma lista de verificação completa de segurança contra incêndio. As propostas da Stanvac não implicam aval governamental nem conformidade de todo o estabelecimento. Ilustrações de setor e aplicação geradas por IA; "depois" mostra o tratamento, não uma instalação verificada nem um resultado de ensaio de fogo. Repare ou substitua os cabos defeituosos antes de revestir.