Stanvac®

Personas seguras. Plantas operativas.

GOBIERNO DE LA INDIA

MINISTERIO DE VIVIENDA & ASUNTOS URBANOS

DEPARTAMENTO CENTRAL DE OBRAS PÚBLICAS

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS CPWD 2023

Parte I — Interior | Barreras cortafuego, sellado + circuitos eléctricos esenciales

Para proyectos que adoptan las especificaciones CPWD · confirme los requisitos locales de construcción aplicables



EDIFICIOS CPWD. ESCAPE SEGURO.

SELLE LAS ABERTURAS. PROTEJA LOS CABLES CRÍTICOS.

Guía gubernamental.
Tecnología Stanvac. Su beneficio.

6 APLICACIONES / MUROS · PISOS · BOMBAS CONTRAINCENDIO · CONTROL DE HUMO · ALARMAS

01 ABERTURAS DE CABLES EN MUROS



Un hueco abierto de cables debilita un muro resistente al fuego.

CPWD 2023 · ANEXO A-6.4(d)

Las disposiciones de inspección eléctrica incluyen barreras cortafuego y sellado para limitar la propagación del fuego.

SOLUCIÓN STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Resistencia del mortero + placas de lana mineral: **seguridad portante + adecuación más fácil de cables**, con los soportes especificados y el ensamblaje ensayado.

SU BENEFICIO

Contenga el fuego y el humo en la abertura. Facilite las adecuaciones de cables.

Seleccione el ensamblaje ensayado para el muro, los cables y la resistencia requerida. Confirme los requisitos de la autoridad local de bomberos y del proyecto.

02 CRUCES DE PISOS + DUCTOS



Un ducto abierto puede llevar el fuego de un piso a otro.

CPWD 2023 · ANEXO A-6.4(d)

Aplique las barreras cortafuego y los sellos especificados en los cruces de compartimentos de incendio que lo requieran.

SOLUCIÓN STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

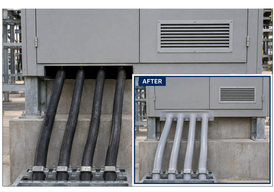
Un **híbrido ensayado de 2 horas** correspondiente combina la resistencia del mortero con placas de lana mineral para facilitar futuras ampliaciones de cables.

SU BENEFICIO

Proteja la separación entre pisos. Mantenga manejable el reingreso futuro.

La resistencia del piso, las instalaciones permitidas y los soportes determinan el detalle del sello. Restituya la disposición ensayada tras los cambios de cables.

03 ALIMENTACIÓN DE BOMBAS CONTRAINCENDIO + PRESURIZACIÓN



Una bomba o un ventilador de presurización necesita una alimentación eléctrica que sobreviva.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABLA (i), (ii)

Especifica **cables FS de 950°C / 180 minutos** con las exigencias indicadas de fuego, agua y choque para estos servicios.

SOLUCIÓN STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Presente una propuesta de sistema completo equivalente. Stanvac reporta **180 min a 950°C** según IS 17505-1 para su sistema de cables ensayado.

SU BENEFICIO

Ayude a que los equipos esenciales de respuesta al fuego sigan funcionando.

El recubrimiento no sustituye automáticamente a los cables FS especificados. Demuestre cada condición de ensayo requerida de fuego, agua y choque.

04 CIRCUITOS DE CONTROL DE EXTRACCIÓN DE HUMO



Si fallan los cables de control, puede impedirse la extracción de humo.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABLA (iii)

Los circuitos de extracción de humo, incluidos los de compuertas y actuadores, se especifican para **950°C / 60 minutos**.

SOLUCIÓN STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Evalúe los cables compatibles para una protección continua de la ruta. Presente el tipo de cable ensayado, el espesor del recubrimiento y la evidencia de desempeño del circuito.

SU BENEFICIO

Ayude a que los sistemas de control de humo sigan disponibles para la evacuación.

Obtenga la aprobación de diseño del circuito completo. Proteja las conexiones y los soportes; preserve la capacidad del cable, su movimiento y la ventilación de los equipos.

05 SEÑALES DE SALIDA + ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA



Las rutas de escape oscuras dificultan la evacuación.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABLA (vi), (vii)

Especifica **950°C / 120 minutos** para los cables de señales de salida e iluminación de emergencia.

SOLUCIÓN STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Proponga protección de toda la ruta en un sistema de cables aceptado. Ajuste a la temperatura, la duración y las condiciones de instalación especificadas.

SU BENEFICIO

Ayude a mantener iluminadas las rutas de escape durante un incendio.

La energía de emergencia, la segregación de circuitos y la especificación exigida de cables FS siguen siendo esenciales. Reemplace los cables defectuosos antes del tratamiento.

06 RUTAS DE CABLES DE ALARMA DE INCENDIOS



Un circuito de alarma interrumpido puede retrasar la evacuación.

CPWD 2023 · 3.1.7 · TABLA (viii)

Especifica **650°C / 60 minutos** para los cables de alarma de incendios convencionales y direccionables inteligentes.

SOLUCIÓN STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Protección adicional de la ruta de cables, sujeta a la aprobación del proyectista de la alarma y a evidencia equivalente del sistema.

SU BENEFICIO

Respalde una señalización de alarma confiable cuando más importa.

No recubra cables sensores, detectores ni orificios de muestreo. Mantenga el sistema de alarma, la especificación de cables y la energía de respaldo prescritos.

EL ENSAYO DEBE CORRESPONDER A LA PROTECCIÓN QUE NECESITA.

2 HORAS

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Cortafuegos para pasos
IS 12458
Ajuste al ensamblaje ensayado

180 MIN

EC 43 SURVIVAL

Supervivencia del circuito a 950°C
IS 17505-1
Ajuste a todas las condiciones de ensayo requeridas

240 MIN

EC 43 SURVIVAL

Supervivencia del circuito a 750°C
IEC 60331-21
4 núcleos × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

Las cifras de desempeño las reporta Stanvac para sistemas ensayados específicos. Obtenga el informe de ensayo y el detalle de instalación correspondientes. La resistencia a la propagación de llama, la supervivencia del circuito y la resistencia al fuego de los pasos son desempeños distintos.

COMIENCE POR EL ÁREA MÁS VULNERABLE.

Envíe fotos de rutas de cables, tableros y aberturas.

Solicite a Stanvac un relevamiento en sitio, la especificación del sistema y una oferta.

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

FUENTE GUBERNAMENTAL Especificaciones Generales CPWD para Obras Eléctricas, Parte I — Interior, 2023: Anexo A-6.4(d) y §3.1.7. Orientación técnica para proyectos que adoptan estas especificaciones; no es un mandato legal universal.

DATOS DEL PRODUCTO EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

Confirme las normas de construcción aplicables, las ordenanzas locales, las condiciones de la autoridad de bomberos y la especificación del contrato. Una propuesta de recubrimiento no sustituye automáticamente los cables FS especificados. Ajuste a las condiciones requeridas de fuego, agua y choque mecánico.

Aplicaciones comerciales seleccionadas; no son una lista de verificación completa de seguridad contra incendios. Las propuestas de Stanvac no implican respaldo gubernamental ni cumplimiento de todo el establecimiento. Ilustraciones de sector y aplicación generadas con IA: "después" muestra el tratamiento, no una instalación verificada ni un resultado de ensayo de fuego. Repare o reemplace los cables defectuosos antes de recubrir.