

CORTAFUEGO.

THE STANVAC STANDARD

Un cortafuego para cada abertura de su plano.



Edificio en construcción. Escena ilustrativa.

Selle la abertura. Proteja el cable. Defienda el tablero.

Cuatro tecnologías de protección contra incendios. Una especificación coordinada.

32 años de química industrial · 3 plantas de fabricación · 41 industrias

La confianza de Reliance, Adani, Tata Steel, SAIL y UltraTech.

01 Cuatro tecnologías. Una empresa.

- 01

Mortero cortafuego cementicio
Sellos resistentes y económicos para aberturas en muros y pisos.
- 02

Barreras ablativas
Instalación limpia y reingreso futuro de cables.
- 03

Recubrimientos intumescentes para cables
Control de propagación de llama y sistemas de supervivencia de circuito de longitud completa.
- 04

Acabados ignífugos para tableros
Protege las superficies pintadas dentro de los tableros eléctricos.

Use el ensayo correcto para cada tarea: IS 12458 para sellos de penetración; IEC 60332 para propagación de llama en cables; IEC 60331 para supervivencia de circuitos.

02 Lo que exige el estándar de construcción.

NBCS 2026 / SP 7:2026 / PARTE F - SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS Y VIDA

1.

FM Y UL NO ESTÁN ESPECIFICADOS.
La cláusula 3.5.4.4 cita la **IS 12458:2019 [F(34)]** para estos sellos de penetración. Los certificados FM / UL o los informes ASTM por sí solos no establecen el cumplimiento de la IS.
2.

Se requieren ambos ensayos.
Ensayo de fuego + ensayo obligatorio de chorro de manguera. Exija ambos resultados para el conjunto de sello especificado.
3.

Un muro de 2 horas necesita un sello de 2 horas.
Al menos **120 minutos** para las aberturas de cable / conducto aplicables [3.5.4.4]. Los sellos de ducto de cables de distribución en cada piso deben igualar la resistencia de esa losa [3.5.5.1].
4.

Dónde se aplica la Parte F.
Verifique el uso, la altura y el área. Ejemplos: educativo, reunión y almacenamiento por encima de **9 m**; industria de bajo / moderado riesgo por encima de **2.000 m²**. Aplican disparadores de área y exclusiones de ductos.
5.

La NBCS 2026 reemplaza a la NBC 2016.
La SP 7:2026, vigente desde el **30 de abril de 2026**, ofrece guía nacional. Las normativas estatales y las condiciones de la autoridad de incendios rigen la aceptación; las normativas locales vigentes continúan hasta que se modifiquen.

Una abertura sin sellar anula un muro con resistencia al fuego.
El fuego y el humo cruzan las aberturas; las llamas viajan por los cables. En la entrega: ¿quién especificó el sello, y fue ensayado?

03 La gama completa del sistema.

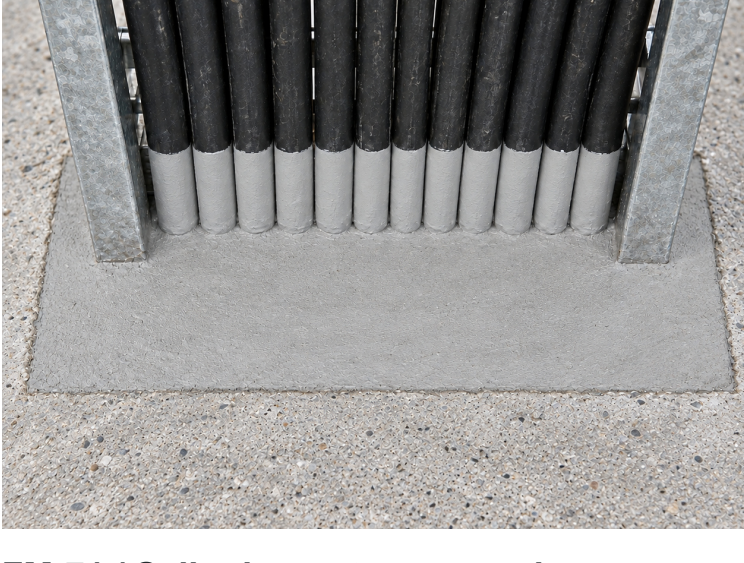
LA ABERTURA / EL CABLE / EL TABLERO

A. Selle la abertura.

NBCS Parte F: 3.5.4.4 (penetraciones); 3.5.5.1 (sellos de piso de ductos).

SISTEMA FIREX	DÓNDE / QUÉ OBTIENE	SELLO / RESISTENCIA
FM-71 Mortero cementicio	Aberturas en pisos y muros portantes. Resistente, liviano y económico. Sello permanente.	75 mm 2 hours
FM-71 + FB-250 Sistema compuesto	Rutas de cables que requieren cambios futuros. La resistencia del mortero + una barrera reingresable. Restitúyalo tras cambios de cableado.	100 mm 2 hours 50 + 50 mm
FB-250 Lana mineral ablativa	Edificios ocupados, salas de datos y retrofit. Rápido, limpio, en seco y reingresable. Sin trabajo húmedo junto a los equipos.	100 mm 2 hours

Las resistencias aplican al conjunto ensayado. Haga coincidir el sustrato, la abertura, los servicios, la profundidad del sello y el detalle de instalación.



FM-71 / Sello de mortero para piso

Ilustraciones de instalación.



FB-250 / Barrera de muro

B. Proteja los cables que la atraviesan.

1 pie de EC 43 en cada penetración. Incluido sin cargo.

El sello cierra la abertura. EC 43 limita la propagación de llama por el cable.

EC 43 General: protección contra propagación de llama ensayada a **240 minutos / IEC 60332-3** en el conjunto de cables ensayado.



Abertura sellada + cables recubiertos: dos vías de fuego atendidas. Ilustración de instalación.

C. Añada protección de circuito y tablero.

MEJORAS OPCIONALES

EC 43 Survival	Circuitos críticos que deben seguir funcionando. Circuitos de bomba contra incendios, alarma y disparo: protección de longitud completa, 240 minutos a 750°C / IEC 60331-21 , en el sistema ensayado. Contexto NBCS: Parte F, 3.5.5.2 - energía de emergencia. Seleccione el sistema completo según los requisitos del proyecto.
EC 7034	Cableado delgado de tableros: protección contra fuego y roedores. Recubrimiento flexible y translúcido. Protege los cables delgados que pueden alimentar un incendio en el tablero. 120 minutos / IEC 60332-3-22, Cat A.
DC 52	Acabado ignífero para la pintura interior de tableros. Añade protección contra incendios sobre la superficie pintada existente.

El control local de propagación de llama y la supervivencia de circuito de longitud completa son especificaciones separadas.

04 4 razones para especificar STANVAC.

1.

Ensayado según el estándar indio citado.
Los sistemas FIREX están ensayados según la **IS 12458:2019** en **CSIR-CBRI, Roorkee**, un laboratorio del Gobierno de la India. Use el informe de conjunto pertinente para la aprobación del proyecto.
2.

Un solo socio responsable.
Relevamiento, párrafo de especificación, planos, procedimientos de método y aplicadores capacitados - protección coordinada de cortafuego, cable y tablero.
3.

Dos vías de fuego protegidas.
2 horas en la penetración más protección contra propagación de llama en cables ensayada a **4 horas / 240 minutos**. El recubrimiento EC 43 de 1 pie está incluido sin cargo.
4.

¿Por qué pagar más por lo que la cláusula no especifica?
Una alternativa india de menor costo: sello ensayado según IS + recubrimiento de cable gratuito. Compare las ofertas FM / UL importadas por el **paquete instalado completo**: sello, tratamiento de cable, instalación y documentación.

05 Experiencia india. Soporte en obra.

Fabricación india. Sistemas ensayados. Soporte en obra desde el relevamiento hasta la instalación.



STANVAC / planta de Gurugram. Fotografía original mejorada.

PCO / TABLEROS · CABLES · ABERTURAS

Envíe sus planos. Solicite un relevamiento de obra y una especificación.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD.

Plot 551, Pace City-II, Sector 37, Gurugram, Haryana 122001, India

sales@stanvac.com

+91-85271 99811

stanvac.com