

FIRESTOP.

STANVACスタンダード

図面上のすべての開口部に、ファイヤーストップを。



建設中の建物。イメージ図。

開口部を封止する。ケーブルを保護する。盤を守る。

4つの防火技術を、ひとつの統合仕様に。

32年の産業化学・3つの製造拠点・41業種

Reliance、Adani、Tata Steel、SAIL、UltraTechにご採用いただいています。

01 4つの技術。1つの会社。

- セメント系ファイヤーストップモルタル**
壁・床の開口部向けの、強靱で経済的なシール材。
- アブレイティブバリア**
清潔な施工と、将来のケーブル再敷設に対応。
- 発泡性ケーブルコーティング**
延焼防止と、全長にわたる回路機能維持システム。
- 防災盤仕上げ材**
電気盤内部の塗装面を保護します。

用途に応じた試験規格を選定: 貫通部シールにはIS 12458、ケーブルの延焼防止にはIEC 60332、回路の機能維持にはIEC 60331。

02 建築基準が求めること。

NBCS 2026 / SP 7:2026 / PART F - 防火・生命安全

- FMとULは規定されていません。**
第3.5.4.4項は、こうした貫通部シールについて**IS 12458:2019 [F(34)]**を引用しています。FM/UL証明書やASTM報告書だけではIS適合を証明できません。
- 両方の試験が必須です。**
耐火試験+義務化された放水試験。 指定のシール構成について、両方の結果を求めてください。
- 2時間耐火壁には2時間耐火シールが必要です。**
該当するケーブル・配管開口部については、少なくとも**120分**[3.5.4.4]。各階の配電ケーブル縦穴シールは、その階の耐火等級に一致させる必要があります [3.5.5.1]。
- Part Fが適用される場合。**
用途・高さ・面積を確認してください。例: 高さ**9 m**超の教育・集会・倉庫用途、**2,000 m²**超の低~中危険度工業用途。面積による適用要件や縦穴の除外規定もあります。
- NBCS 2026はNBC 2016に代わるものです。**
2026年4月30日発効のSP 7:2026が、全国基準を提供します。採用の可否は州の条例および消防当局の要件によって決まり、既存の州条例は改正されるまで有効です。

未封止の開口部は、耐火壁を無力化します。
火と煙は隙間を越え、炎はケーブルを伝って広がります。引き渡し時:誰がそのシールを指定し、試験済みだったのか。

03 システムの全体像。

開口部 / ケーブル / 盤

A. 開口部を封止する。

NBCS Part F:3.5.4.4項(貫通部)、3.5.5.1項(縦穴床シール)。

FIREXシステム	適用箇所 / 得られる効果	シール / 等級
FM-71 セメント系モルタル	構造耐力を持つ床・壁の開口部。 強靱・軽量・経済的。恒久シール。	75 mm 2時間
FM-71 + FB-250 複合システム	将来の変更が見込まれるケーブルルート。 モルタルの強度+再開閉可能なバリア。ケーブル変更後も復旧可能。	100 mm 2時間 50 + 50 mm
FB-250 アブレイティブ・ミネラルウール	稼働中の建物、データホール、改修現場。 迅速・清潔・乾式で再開閉可能。設備周辺での湿式モルタル作業が不要。	100 mm 2時間

等級は試験済みの構成に適用されます。下地、開口部、配管・配線、シール深さ、施工方法を一致させてください。



FM-71 / モルタル床シール
施工イメージ図。



FB-250 / 壁バリア

B. 貫通するケーブルを保護する。

貫通部ごとに**EC 43**を**1フィート標準装備**。 **標準無償付帯**。

シールが隙間を封止。EC 43はケーブルに沿った延焼を抑制します。

EC 43 General: 試験対象のケーブル構成において**240分 / IEC 60332-3**の延焼防止性能を確認済み。



開口部の封止+ケーブルへの塗布:2つの延焼経路に対応。施工イメージ。

C. 回路・盤の保護を追加する。

オプション追加項目

EC 43 Survival	機能維持が必須の重要回路。 消火ポンプ・警報・トリップ回路:試験済みシステムにおいて 750°Cで240分 / IEC 60331-21 の全長機能維持。 NBCS該当箇所:Part F、3.5.5.2 - 非常用電源。プロジェクト要件に応じて完全なシステムを選定してください。
EC 7034	盤内配線:防火+防鼠対策。 柔軟で半透明な塗料。盤内火災の原因となりうる細い配線を保護します。 120分 / IEC 60332-3-22、Cat A。
DC 52	盤内塗装用の防災仕上げ材。 既存の塗装面の上から防火性能を付加します。

局所的な延焼防止と全長にわたる回路機能維持は、別の仕様項目です。

04 STANVACを選ぶ4つの理由。

- 引用されたインド規格に基づき試験済み。**
FIREXシステムは、インド政府系研究機関である**CSIR-CBRI, Roorkee**にて**IS 12458:2019**に基づき試験されています。プロジェクト承認には該当する組立体の試験報告書をご使用ください。
- 一貫して責任を持つパートナー。**
調査、仕様書、図面、施工要領書、認定施工者まで - 開口部・ケーブル・盤の防火対策を一貫して提供します。
- 2つの延焼経路を保護。**
貫通部で**2時間**に加え、ケーブルの延焼防止性能は**4時間 / 240分**で試験済み。1フィートのEC 43コーティングを無償で標準装備。
- 条項が求めているものに、なぜ余計な費用を払うのか。**
低コストなインド製の選択肢:IS試験済みシール+無償のケーブルコーティング。輸入FM/UL製品は、シール・ケーブル処理・施工・書類一式を含めた**設置完了パッケージ全体**で比較してください。

05 インドでの実績。現場サポート。

インド国内製造。試験済みシステム。調査から施工まで現場をサポート。



STANVAC / グルガオン工場。補整済みの元写真。

PCO / 盤・ケーブル・開口部

図面をお送りください。現場調査と仕様のご提案をいたします。

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD.

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

sales@stanvac.com

+91-85271 99811

stanvac.com