

FIRESTOP.

STANVAC의 표준

도면에 표시된 모든 개구부를 위한 방화 밀봉재.



공사 중인 건물. 예시 이미지.

개구부를 밀봉하십시오. 케이블을 보호하십시오. 패널을 지키십시오.

4가지 방화 기술. 하나로 통합된 사양.

32년의 산업화학 · 3개의 생산 공장 · 41개 산업 분야
Reliance, Adani, Tata Steel, SAIL, UltraTech가 신뢰하는 파트너입니다.

01 4가지 기술. 하나의 회사.

- 01 시멘트계 방화 밀봉 모르타르**
벽체와 바닥 개구부를 위한 견고하고 경제적인 밀봉재.
- 02 애플레이티브 배리어**
깔끔한 시공과 향후 케이블 재시공을 지원합니다.
- 03 팽창성 케이블 코팅재**
화염전파 방지 및 전 구간 회로 기능유지 시스템.
- 04 방염 패널 마감재**
전기 패널 내부의 도장면을 보호합니다.

용도에 맞는 시험 기준을 선택하십시오: 관통부 밀봉재는 IS 12458, 케이블 화염전파는 IEC 60332, 회로 기능유지는 IEC 60331 기준입니다.

02 건축 기준이 요구하는 사항.

NBCS 2026 / SP 7:2026 / PART F - 방화 및 생명안전

- 1. FM과 UL은 규정되어 있지 않습니다.**
제3.5.4.4항은 이러한 관통부 밀봉에 대해 **IS 12458:2019 [F(34)]**를 인용합니다. FM/UL 인증서나 ASTM 보고서만으로는 IS 적합성이 입증되지 않습니다.
- 2. 두 시험 모두 필수입니다.**
내화시험 + 의무적인 방수시험(hose stream test). 지정된 밀봉 조립체에 대해 두 결과를 모두 요구하십시오.
- 3. 2시간 등급 벽체에는 2시간 등급 밀봉재가 필요합니다.**
해당 케이블/배관 개구부는 최소 **120분** [3.5.4.4]. 각 층의 배선 케이블 샤프트 밀봉은 해당 층의 내화등급과 일치해야 합니다 [3.5.5.1].
- 4. Part F가 적용되는 경우.**
용도, 높이, 면적을 확인하십시오. 예: 높이 **9 m** 초과 교육·집회·창고 시설, **2,000 m²** 초과 저·중위험 산업시설. 면적 기준 적용 및 샤프트 제의 규정도 함께 확인하십시오.
- 5. NBCS 2026은 NBC 2016을 대체합니다.**
2026년 4월 30일부로 발효되는 SP 7:2026이 국가 기준을 제공합니다. 실제 인정 여부는 주 조례와 소방당국의 요건에 따르며, 기존 주 조례는 개정 전까지 계속 유효합니다.

밀봉되지 않은 개구부는 내화벽을 무력화합니다.
화염과 연기는 틈을 넘어 확산되고, 불꽃은 케이블을 타고 번집니다. 인계 시점에 물어야 할 질문: 이 밀봉재는 누가 지정했고, 시험은 거쳤는가?

03 전체 시스템 라인업.

개구부 / 케이블 / 패널

A. 개구부를 밀봉하십시오.

NBCS Part F: 3.5.4.4항(관통부); 3.5.5.1항(샤프트 바닥 밀봉).

FIREX 시스템	적용 위치 / 얻는 효과	밀봉 / 등급
FM-71 시멘트계 모르타르	구조체 바닥 및 벽체 개구부. 견고하고 가벼우며 경제적입니다. 영구 밀봉.	75 mm 2시간
FM-71 + FB-250 복합 시스템	향후 변경이 예상되는 케이블 경로. 모르타르의 강도 + 재개방 가능한 배리어. 케이블 변경 후 재시공 가능.	100 mm 2시간 50 + 50 mm
FB-250 애플레이티브 미네랄울	사용 중인 건물, 데이터홀, 리트로핏 현장. 빠르고 깨끗한 건식 시공에 재개방까지 가능합니다. 장비 옆에서 습식 모르타르 작업이 필요 없습니다.	100 mm 2시간

등급은 시험된 조립체에 적용됩니다. 바탕재, 개구부, 배관·배선, 밀봉 깊이, 시공 세부사항을 일치시키십시오.



FM-71 / 모르타르 바닥 밀봉재

시공 예시도.



FB-250 / 벽체 배리어

B. 관통하는 케이블을 보호하십시오.

모든 관통부에 EC 43 1피트를 무상 제공. 무상 포함.

밀봉재가 틈을 막고, EC 43이 케이블을 타고 번지는 불꽃을 억제합니다.

EC 43 General: 시험 대상 케이블 조립체 기준 **240분 / IEC 60332-3** 화염전파 방지 성능이 확인되었습니다.



밀봉된 개구부 + 코팅된 케이블: 두 가지 화재 경로를 모두 대응. 시공 예시도.

C. 회로 및 패널 보호를 추가하십시오.

선택 업그레이드

EC 43 Survival	계속 작동해야 하는 핵심 회로. 소화펌프·경보·트립 회로: 시험된 시스템 기준 750°C에서 240분 / IEC 60331-21 , 전 구간 기능 유지. NBCS 관련 조항: Part F, 3.5.5.2 - 비상 전원. 프로젝트 요건에 맞춰 전체 시스템을 선정하십시오.
EC 7034	얇은 패널 배선: 방화 + 방서(취 피해 방지) 대책. 유연하고 반투명한 코팅재료로, 분전반 화재의 원인이 될 수 있는 가느다란 배선을 보호합니다. 120분 / IEC 60332-3-22, Cat A.
DC 52	패널 내부 도장용 방염 마감재. 기존 도장면 위에 방화 성능을 추가로 부여합니다.

국소적인 화염전파 방지와 전 구간 회로 기능유지는 서로 별도의 사양입니다.

04 STANVAC을 지정해야 할 4가지 이유.

- 1. 인용된 인도 표준 기준으로 시험 완료.**
FIREX 시스템은 인도 정부 산하 연구기관인 **CSIR-CBRI, Roorkee**에서 **IS 12458:2019** 기준으로 시험되었습니다. 프로젝트 승인에는 해당 조립체 시험성적서를 사용하십시오.
- 2. 책임을 함께하는 단일 파트너.**
현장 조사, 사양 문구, 도면, 시공 지침서, 숙련된 시공자까지 - 개구부·케이블·패널 보호를 하나로 조율하여 제공합니다.
- 3. 두 가지 화재 경로 모두 보호.**
관통부에서 **2시간**, 여기에 **4시간 / 240분** 기준으로 시험된 케이블 화염전파 방지 성능까지. 1피트 EC 43 코팅이 무상으로 포함됩니다.
- 4. 조항이 요구하지도 않는 것에 왜 더 많은 비용을 지불합니까?**
비용 효율이 높은 인도산 대안: IS 시험을 거친 밀봉재 + 무상 케이블 코팅. 수입 FM/UL 제품은 밀봉재, 케이블 처리, 시공, 서류까지 포함한 **완전 시공 패키지** 전체로 비교하십시오.

05 인도 현지 전문성. 현장 지원.

인도 현지 생산. 검증된 시스템. 조사부터 시공까지 이어지는 현장 지원.



STANVAC / 구루가온 공장. 보정된 원본 사진.

PCO / 패널 · 케이블 · 개구부

도면을 보내주십시오. 현장 조사와 사양 제안을 요청하십시오.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD.

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

sales@stanvac.com

+91-85271 99811

stanvac.com