Stanvac®

사람을 안전하게. 플랜트는 계속 가동되도록.

인도 정부

주택 & 도시부

중앙공공사업부

CPWD 전기 시방서 2023

제1부 — 내부 | 방화 배리어, 밀봉 + 필수 전기 회로

CPWD 시방서를 재택한 프로젝트 · 해당 지역 건축 요구사항을 확인하십시오



CPWD 건축물. 안전한 대피.

개구부를 밀봉하고 핵심 케이블을 보호합니다.

정부 지침.
Stanvac 기술. 귀사의 이익.

6가지 적용 / 벽 · 바닥 · 소방펌프 · 제연 · 경보

01 벽체 관통 케이블 개구부



열린 케이블 틈새는 내화벽의 성능을 약화시킵니다.

CPWD 2023 · 부속서 A-6.4(d)

전기 검사 규정에는 화재 확산을 제한하기 위한 방화 배리어와 밀봉이 포함됩니다.

STANVAC 솔루션

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

모르타르의 강도 + 미네랄울 보드: **하중 지지 안전성 + 케이블 추가 시공 용이**. 지정된 지지재와 시험된 조립 구성을 적용합니다.

귀사의 이익

개구부에서 화재와 연기를 차단합니다. 케이블 추가 시공이 쉬워집니다.

벽체, 케이블, 요구 내화등급에 맞는 시험된 조립 구성을 선택하십시오. 지역 소방당국과 프로젝트의 요구사항을 확인하십시오.

02 바닥 + 샤프트 관통부



열린 샤프트는 화재를 층에서 층으로 전달할 수 있습니다.

CPWD 2023 · 부속서 A-6.4(d)

요구되는 방화구획 관통부에는 지정된 방화 배리어와 밀봉을 적용하십시오.

STANVAC 솔루션

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

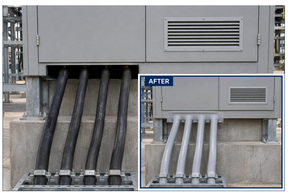
해당하는 **2시간 시험 완료 하이브리드**는 모르타르의 강도에 미네랄울 보드를 더해 향후 케이블 추가를 쉽게 합니다.

귀사의 이익

층간 구획을 보호합니다. 향후 재인입을 관리하기 쉽게 합니다.

바닥의 내화등급, 허용되는 설비, 지지재가 밀봉 상세를 결정합니다. 케이블 변경 후에는 시험된 구성을 복원하십시오.

03 소방펌프 + 가압 설비 전원 공급



펌프나 가압 팬에는 화재 중에도 살아 있는 전원 공급이 필요합니다.

CPWD 2023 · 3.1.7 · 표 (i), (ii)

이 설비에 대해 **950°C / 180분 FS 케이블**과 명시된 화재, 물, 충격 조건을 규정합니다.

STANVAC 솔루션

EC 43 SURVIVAL

시스템 전체 제안을 제출하십시오. Stanvac은 시험된 케이블 시스템에 대해 **950°C에서 180분**(IS 17505-1)을 보고하였습니다.

귀사의 이익

필수 화재 대응 설비가 계속 작동하도록 돕습니다.

코팅이 규정된 FS 케이블을 자동으로 대체하는 것은 아닙니다. 요구되는 모든 화재, 물, 충격 시험 조건을 입증하십시오.

04 제연 설비 제어 회로



제어 케이블이 고장 나면 연기 배출이 불가능해질 수 있습니다.

CPWD 2023 · 3.1.7 · 표 (iii)

댐퍼와 역추에이터 설비를 포함한 제연 회로는 **950°C / 60분**으로 규정되어 있습니다.

STANVAC 솔루션

EC 43 SURVIVAL

연속 경로 보호가 가능한 호환 케이블을 평가하십시오. 시험된 케이블 종류, 도막 구성, 회로 성능 증빙을 제출하십시오.

귀사의 이익

대피 중에도 제연 시스템을 사용할 수 있도록 돕습니다.

화로 전체에 대한 설계 승인을 받으십시오. 접속부와 지지재를 보호하고, 케이블 허용 용량, 움직임, 장비 환기를 유지하십시오.

05 비상구 표지 + 비상조명



어두운 대피로는 대피를 더 어렵게 합니다.

CPWD 2023 · 3.1.7 · 표 (vi), (vii)

950°C / 120분을 비상구 표지와 비상조명 케이블 용도에 규정합니다.

STANVAC 솔루션

EC 43 SURVIVAL

안정된 케이블 시스템에 전 구간 보호를 제안하십시오. 지정된 온도, 지속 시간, 시공 조건에 맞추십시오.

귀사의 이익

화재 중에도 대피로 조명을 유지하도록 돕습니다.

비상전원, 회로 분리, 요구되는 FS 케이블 사양은 여전히 필수입니다. 처리 전에 결함 있는 케이블을 교체하십시오.

06 화재경보 케이블 경로



경보 회로가 끊기면 대피가 지연될 수 있습니다.

CPWD 2023 · 3.1.7 · 표 (viii)

650°C / 60분을 일반형 및 지능형 주소 지정형 화재경보 케이블 용도에 규정합니다.

STANVAC 솔루션

EC 43 SURVIVAL

경보 설계자의 승인과 해당 시스템 증빙을 전제로 한 추가 케이블 경로 보호.

귀사의 이익

중요한 순간에 경보 신호가 안정적으로 전달되도록 지원합니다.

감지 제어기, 감지기, 샘플링 흡에는 코팅하지 마십시오. 규정된 경보 시스템, 케이블 사양, 대기 전원은 유지하십시오.

시험은 필요한 보호 성능과 일치해야 합니다.

2시간

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

관통부 방화 밀봉
IS 12458
시험된 조립 구성에 맞출 것

180분

EC 43 SURVIVAL

950°C에서의 회로 유지
IS 17505-1
요구되는 모든 시험 조건에 맞출 것

240분

EC 43 SURVIVAL

750°C에서의 회로 유지
IEC 60331-21
4심 × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

성능 수치는 특정 시험 시스템에 대해 Stanvac이 보고한 것입니다. 해당하는 시험성적서와 시공 상세를 확보하십시오. 화염확산 저항, 회로 유지, 관통부 내화 성능은 서로 다른 성능입니다.

가장 취약한 구역부터 시작하십시오.

케이블 경로, 패널, 개구부 사진을 보내 주십시오.
Stanvac에 현장 조사, 시스템 사양, 견적을 요청하십시오.

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

정부 출처 CPWD 전기 공사 일반 시방서, 제1부 — 내부, 2023: 부속서 A-6.4(d) 및 §3.1.7. 해당 시방서를 재택한 프로젝트를 위한 기술 지침으로, 보편적인 법적 의무는 아닙니다.

제품 상세 EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

적용되는 건축 기준, 지역 조례, 소방당국의 조건, 계약 사양을 확인하십시오. 코팅 제안이 규정된 FS 케이블을 자동으로 대체하는 것은 아닙니다. 요구되는 화재, 물, 기계적 충격 조건에 맞추십시오.

일부 영업용 적용 사례이며, 완전한 방화 안전 점검표가 아닙니다. Stanvac의 제안은 정부의 보증이나 시설 전체의 적합성을 의미하지 않습니다. AI로 생성한 업종 및 적용 일러스트이며, "AFTER"는 처리 방식을 보여줄 뿐 검증된 시공이나 화재 시험 결과가 아닙니다. 코팅 전에 결함 있는 케이블은 보수하거나 교체하십시오.