전기 화재 · 인도의 가정

가정에서 전기 화재를 예방하는 방법

가정의 전기 화재는 대개 작게 시작됩니다. 접속 불량 하나, 과부하 한 번, 쥐가 문 자국 하나가 배전반 안이나 노출된 케이블에서 시작됩니다. 불이 어떻게, 어디에서 시작되는지, 그리고 막으려면 무엇을 해야 하는지 알려 드립니다.



80%
인도 도시 화재 중 전기가 원인인 비율

~7,400
매년 전기 화재로 사망하는 인도인 수 — 전기 결함은 화재 원인 1위입니다

Stanvac이 발표한 수치: 우리 집을 지키는 화재 예방 · 전기 사고의 연쇄

01 가정에서 전기 화재가 시작되는 과정

작은 결함 하나면 충분합니다. 화재로 번지는 과정은 이렇습니다.

1
스파크 또는 합선
접속 불량 하나. 과부하 한 번. 쥐가 문 자국 하나.

2
케이블에 불이 붙음
PVC 절연재는 곧 연료입니다. 불에 탑니다.

3
화재와 연기
가정 화재에서는 대부분 연기가 사람을 해칩니다.

4
배선을 타고 번짐
모든 전선이 불이 지나가는 길이 됩니다.

02 우리 집에서 불이 시작되는 곳

배전반과 정선 박스
박스 안의 케이블과 노출된 모든 표면 — 접속이 풀리고 결함이 시작되는 곳입니다.

노출된 에어컨·쿨러 케이블
밖에 드러난 채 열을 받고 낡아서 갈라지는 늘어진 전선들입니다.

UPS 전선
하루 24시간 부하가 걸려 있습니다.

쥐가 닿을 수 있는 케이블
쥐가 물면 절연재가 벗겨지고 맨전선에서 아크가 튑니다. 그러면 아무도 보고 있지 않은 벽 속이나 배전반 안에서 불이 시작됩니다.



배전반: 가장 먼저 보호해야 할 곳입니다.

03 전기 화재를 예방하는 네 가지 방법

01 접속 불량을 바로잡고 과부하를 피하세요
스파크나 합선은 접속 불량 하나, 과부하 한 번에서 시작됩니다. 자격을 갖춘 전기 기사에게 배전반 안의 접속부를 점검하고 조여 달라고 요청하고, 하나의 회로에 부하를 몰지 마세요.

02 노출된 케이블을 관리하세요
에어컨, 쿨러, UPS 케이블은 밖에 드러난 채 열을 받고 낡아서 갈라집니다. 손상된 케이블은 테이프로 감지 말고 교체하세요.

03 쥐가 배선에 접근하지 못하게 하세요
쥐는 케이블을 갉으며, 한 번만 물어도 도체가 드러날 수 있습니다. 노출된 케이블 구간은 쥐 차단 코팅으로 보호하세요.

04 불이 붙지 않게 하세요
결함은 앞으로도 생깁니다. 바꿀 수 있는 것은 전선이 타느냐 아니냐입니다. 배전반 안의 노출된 전선과 표면을 코팅해서 불길이 붙지 못하게 하세요.

04 배전반에서 불을 막으세요: 7034 홈 키트

7034 홈 키트는 배전반 안의 노출된 모든 전선과 모든 노출 표면에 직접 바르는 화재 예방 코팅제입니다. 페인트처럼 붓으로 바르면 됩니다. 키트에는 500 mL 코팅제, 붓, 장갑이 들어 있습니다.

불이 붙지 않습니다. 7034 코팅 케이블과 표면에는 불이 붙지 않습니다 — 피막이 탈 것을 없애 버리기 때문입니다.

반응하고, 뱅창하고, 막습니다. 열을 받으면 코팅이 부풀어 올라 불을 막는 방패가 됩니다.

노출된 전선이 타지 않습니다. 전선은 전선으로 남을 뿐, 심지가 되지 않습니다.



반투명한 7034 막 — 페인트처럼 붓으로 바릅니다.

시험 및 인증 완료

120 min
CBRI — Central Building Research Institute, Roorkee

Cat A
IEC 60332-3-22 케이블 다발 화염 전파 시험

안전
NABL 공인 시험소가 평가한 쥐 차단 등급 (RDSO/SPN/204 Annexure G 기준)

0 / 19
코팅 / 무코팅 케이블에 난 갉은 자국 수 — 같은 우리 안에서 30일간 진행한 생쥐 시험

10+ 년
전기 배선 보호 기간 (Stanvac 명시 기준)

1 시간
4번 바르기를 처음부터 끝까지 마치는 데 걸리는 시간

노출된 배선 전용: 7034 홈 키트는 벽 속에 매립된 배선에는 사용하지 않습니다.

05 직접 바르세요, 한 시간이면 됩니다

01 전원 차단
배전반에서 메인 전원을 내립니다.

02 먼지 제거
케이블과 가연성 표면의 먼지를 닦아 냅니다.

03 1차 바르기
잘 흔들어 줍니다. 전선에 페인트처럼 붓으로 바릅니다. 20분 기다립니다.

04 2차 바르기
첫 번째 바른 위에 바로 덧바릅니다. 20분 기다립니다.

05 3차 바르기
한 번 더 바릅니다. 피막이 두꺼워집니다. 20분 기다립니다.

06 4차 바르기 후 전원 켜기
기다릴 필요 없이 저절로 마릅니다. 맑고 반투명하며 유연한 막이 형성됩니다.

키트 하나, 4번 바르기 — 한 지붕 아래 모두를 지킵니다.

06 자주 묻는 질문

7034 홈 키트를 직접 바를 수 있나요?
네. 직접 바르는 키트입니다. 메인 전원을 끄고 먼지를 닦아 낸 뒤, 약 20분 간격으로 붓으로 4번 바르면 됩니다. 전체 작업은 약 1시간이면 끝납니다.

집 안 어디에 발라야 하나요?
배전반과 정선 박스 안의 케이블과 노출된 모든 표면, 노출된 에어컨·쿨러 케이블, UPS 전선에 바릅니다. 벽 속에 매립된 배선에는 사용하지 않습니다.

케이블 라벨도 계속 읽을 수 있나요?
네. 코팅은 마르면 맑고 반투명하며 유연한 막이 됩니다. 라벨은 그대로 읽히고 전선도 유연하게 유지됩니다.

보호 효과는 얼마나 오래 가나요?
Stanvac은 전기 배선에 대해 최소 10년간의 보호를 명시하고 있습니다.

쥐가 배선에 접근하지 못하게 막아 주나요?
쥐 차단 기능이 기본으로 들어 있습니다. 쥐는 독으로 죽는 것이 아니라 맛과 냄새 때문에 피합니다. 살아 있는 쥐로 진행한 30일 시험에서, 같은 우리 안에서 7034 코팅 케이블은 갉은 횟수가 0번이었고 코팅하지 않은 케이블은 19번이었습니다.

우리 집 배전반을 보호하세요

7034 홈 키트의 전체 사양을 확인하시거나, 집 안에서 어느 부분을 코팅해야 하는지 Stanvac 전문가에게 문의하세요.

7034 홈 키트: 가정용 전기 화재 예방 | **전기 사고의 연쇄: 화재와 감전** | **플랜트와 건물용: 인도의 난연 케이블 코팅**

Stanvac Chemicals (India) Ltd. · Plot No. 551, Pace City-II, Sector 37, Gurugram (Haryana) 122001
stanvac.com · digitalmktg@stanvac.com · +91-85271 99811
수치와 시험 결과는 stanvac.com 게시 내용 기준입니다. 사용 전에 제품이 귀하의 배선에 적합한지 확인하시고, 배선 자체의 결함은 자격을 갖춘 전기 기사와 상담하세요.