ELECTRICAL FIRE · ভারতের বাড়ি

বাড়িতে electrical fire কীভাবে ঠেকাবেন

বাড়ির electrical fire সাধারণত ছোট করেই শুরু হয়: একটা ঢিলে joint, একটা overload, একটা ইঁদুরের কামড় — panel box-এর ভেতরে বা খোলা cable বরাবর। কীভাবে শুরু হয়, কোথায় শুরু হয়, আর আপনি কী করে ঠেকাতে পারেন — সব এখানে।



80%
ভারতের শহরের আগুন লাগে electrical কারণে

~7,400
ভারতীয় প্রতি বছর electrical fire-এ মারা যান — electrical fault-ই আগুনের No. 1 কারণ

Stanvac-এর প্রকাশ করা সংস্থা: আপনার বাড়ির জন্য fire protection · Electrical accident-এর শিকল

01 বাড়িতে electrical fire কীভাবে শুরু হয়

একটা ছোট গোলমালই যথেষ্ট। এভাবেই সেটা আগুনে বদলে যায়:

1
Spark বা short
একটা ঢিলে joint। একটা overload। একটা ইঁদুরের কামড়।

2
Cable-এ আগুন ধরে
PVC insulation নিজেই জ্বালানি — পুড়ে যায়।

3
আগুন আর ধোঁয়া
বেশিরভাগ বাড়ির আগুনে ধোঁয়াই প্রাণ নেয়।

4
Wiring বেয়ে ছড়ায়
প্রতিটা wire আগুনের রাস্তা হয়ে যায়।

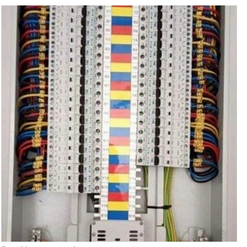
02 আপনার বাড়িতে কোথায় শুরু হয়

Panel আর junction box
Box-এর ভেতরের cable আর সব খোলা surface — যেখানে joint ঢিলে হয় আর গোলমাল শুরু হয়।

খোলা AC আর cooler cable
ঝুলে থাকা wire, যেগুলো খোলা জায়গায় গরম হয়, পুরনো হয় আর ফেটে যায়।

UPS wire
সারাক্ষণ load-এ থাকে।

ইঁদুরের লাগালের cable
ইঁদুরের কামড়ে insulation উঠে যায়, বেরিয়ে থাকা wire-এ arc হয় — আর আগুন শুরু হয় দেয়ালের ভেতরে বা panel box-এর ভেতরে, যেখানে কেউ নজর রাখে না।



Panel box: protection-এর প্রথম জায়গা।

03 Electrical fire ঠেকানোর চারটা ধাপ

01 ঢিলে joint ঠিক করুন, overload এড়ান
Spark বা short শুরু হয় একটা ঢিলে joint বা একটা overload থেকে। Panel box-এর connection একজন যোগ্য electrician দিয়ে দেখিয়ে টাইট করিয়ে নিন, আর কোনো circuit-এ overload করবেন না।

02 খোলা cable-এর যত্ন নিন
AC, cooler আর UPS cable খোলা জায়গায় গরম হয়, পুরনো হয়, ফেটে যায়। নষ্ট cable বদলে নিন, tape জড়িয়ে চালাবেন না।

03 Wiring থেকে ইঁদুর দূরে রাখুন
ইঁদুর cable কাটে, আর একটা কামড়েই ভেতরের conductor বেরিয়ে যেতে পারে। খোলা cable run-এ anti-rodent coat লাগিয়ে protection দিন।

04 আগুন ধরাই আটকে দিন
গোলমাল তবু হবে — এটা কখনো বদলায় না। আপনি যা বদলাতে পারেন তা হল, wire পুড়বে কি না। Panel box-এর খোলা wire আর surface-এ coat লাগিয়ে দিন, যাতে আগুন ধরতেই না পারে।

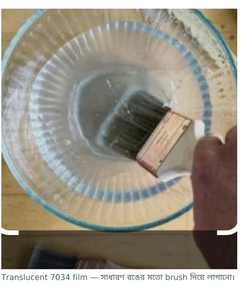
04 Panel-এই আগুন থামান: 7034 Home Kit

7034 Home Kit হল নিজে লাগানোর fire protection — panel box-এর ভেতরের সব খোলা wire আর সব খোলা surface-এর জন্য। রঙের মতো brush দিয়ে লাগান। Kit-এ আছে 500 mL coating, একটা brush আর gloves।

আগুন ধরে না। 7034 লাগানো cable আর surface আগুন ধরতে দেয় না — film আগুনকে জ্বালানি পেতে দেয় না।

React করে, ফুলে ওঠে, থামায়। তাপ পেলে coat ফুলে উঠে আগুন আটকানো ঢাল হয়ে যায়।

খোলা wire পোড়ে না। আপনার wiring wire-ই থাকে, কখনো সলতে হয় না।



Translucent 7034 film — সাধারণ রঙের মতো brush দিয়ে লাগানো।

Test করা ও certified

120 min
CBRI — Central Building Research Institute, Roorkee

Cat A
IEC 60332-3-22 bunched-cable flame-propagation test

Safe
RDSO/SPN/204 Annexure G অনুযায়ী anti-rodent rating, NABL-accredited laboratory-র দেওয়া

0 / 19
জ্যান্ত ইঁদুরের 30 দিনের test-এ একই খাঁচায় coat করা / না-করা cable-এ কামড়

10+ বছর
Electrical wire-এ protection, Stanvac-এর দেওয়া তথ্য অনুযায়ী

1 ঘণ্টা
চারটা coat-ই লাগাতে, শুরু থেকে শেষ

শুধু খোলা wiring-এর জন্য: 7034 Home Kit দেয়ালের ভেতরের ঢাকা wiring-এর জন্য নয়।

05 নিজেই লাগান, এক ঘণ্টায়

01 Switch off করুন
Panel-এ mains বন্ধ করুন।

02 ধুলো মুছুন
Cable আর যে surface-এ আগুন ধরতে পারে, সেখান থেকে।

03 1st coat লাগান
ভালো করে ঝাঁকান। সাধারণ রঙের মতো wire-এ brush করুন। 20 min অপেক্ষা করুন।

04 2nd coat লাগান
প্রথমটার ঠিক উপরে। 20 min অপেক্ষা করুন।

05 3rd coat লাগান
আরেকবার বুলিয়ে নিন — film মোটা হয়। 20 min অপেক্ষা করুন।

06 4th coat লাগান, তারপর switch on করুন
অপেক্ষা করতে হবে না — এমনিই শুকিয়ে যায়। পরিষ্কার, translucent, নরম film তৈরি হয়।



একটা kit, চারটা coat — আপনার ছাদের নিচে সবার protection।

06 যা যা লোকে জানতে চায়

7034 Home Kit কি আমি নিজে লাগাতে পারব?
হ্যাঁ। এটা নিজে করার kit: mains বন্ধ করুন, ধুলো মুছে নিন, তারপর প্রায় 20 min পরপর brush দিয়ে চারটা coat লাগান। পুরো কাজে প্রায় এক ঘণ্টা লাগে।

বাড়ির কোথায় কোথায় লাগাব?
Panel আর junction box-এর ভেতরের cable ও সব খোলা surface-এ, খোলা AC ও cooler cable-এ, আর UPS wire-এ। দেয়ালের ভেতরের ঢাকা wiring-এর জন্য এটা নয়।

Cable-এর label কি তখনও পড়া যাবে?
হ্যাঁ। Coat শুকিয়ে পরিষ্কার, translucent, নরম film হয়ে যায়। Label পড়া যায়, wire-ও নরম থাকে।

Protection কতদিন থাকে?
Stanvac বলছে, electrical wire-এ protection কমপক্ষে 10 বছর।

এটা কি wiring থেকে ইঁদুর দূরে রাখে?
এতে anti-rodent protection আগে থেকেই আছে। ইঁদুর ঝাল আর গন্ধে দূরে থাকে, বিষে মরে না। জ্যান্ত ইঁদুরের 30 দিনের test-এ 7034 লাগানো cable-এ কামড় ছিল 0, আর একই খাঁচায় না-লাগানো cable-এ 19।

আপনার বাড়ির panel box-কে protection দিন

7034 Home Kit-এর পুরো বিবরণ দেখুন, বা Stanvac-এর specialist-কে জিজ্ঞেস করুন বাড়ির কোন কোন জায়গায় coat করবেন।

7034 Home Kit: বাড়ির জন্য electrical fire protection

Electrical accident-এর শিকল: fire আর shock

Plant আর building-এর জন্য: ভারতে fire-retardant cable coating

Stanvac Chemicals (India) Ltd. · Plot No. 551, Pace City-II, Sector 37, Gurugram (Haryana) 122001
stanvac.com · digitalmktg@stanvac.com · +91-85271 99811

তথ্য আর test-এর ফল stanvac.com-এ ত্রৈমাসে প্রকাশিত। ব্যবহারের আগে আপনার wiring-এর সঙ্গে product মানানসই কি না নিশ্চিত করুন; wiring-এর নিজের গোলমালের জন্য যোগ্য electrician-এর পরামর্শ নিন।