Stanvac
PCO

বিশ্বের প্রথম
পুরো electrical
আগুন থেকে বাঁচার ব্যবস্থা

আগুন শুধু Panel-এ থাকে না।

আগুন panel-এ শুরু হয়ে cable highway ধরে ছড়িয়ে seal না করা ফাঁক দিয়ে অন্য জায়গায় ঢুকতে পারে।

শুরুর জায়গা

Panels

Panel-এ আগুন লাগে। ধোঁয়া জমে।

ছড়ানোর বড় পথ

Cables

Cable দিয়ে আগুন ছড়ায়। Insulation আগুনের খাবার।

ঢোকার দরজা

ফাঁক

Seal না করা ফাঁক দিয়ে আগুন + ধোঁয়া যায়

ঘণ্টার পর ঘণ্টা আগুন। মাসের পর মাস কাজ আটকে থাকা।

> **ধোঁয়ায় জীবনের ঝুঁকি। Circuit নষ্ট হলে critical system বন্ধ হয়।**

শুরুর জায়গা

01

Panels

আগুন শুরুর জায়গায় আটকে রাখুন। Panel-এর parts বাঁচান।

Panel products / FBS 73 + DC 52 + 931B

Cable ঢোকার চারপাশের ফাঁক seal করা

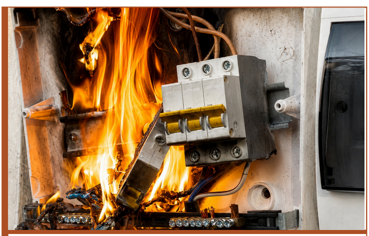
Fire-sealant putty

FIREX FBS 73

Panel-এর ফাঁক seal করুন। আগুন + ধোঁয়া আটকান।

Panel-এর ফাঁক আর cable ঢোকার জায়গার flexible putty, খুলে আবার কাজ করা যায়। আগুন ও ধোঁয়া আটকাতে সাহায্য করে; ধুলো, ভেজাভাব, পোকা ও ইঁদুর ঢুকতে দেয় না।

2 hours পর্যন্ত IS 12458



Protection ছাড়া panel-এ আগুন

Intumescent panel coating

FIREX DC 52

Panel paint থেকে আগুন বাড়া থামান।

Intumescent barrier তৈরি করে, যাতে আগুন বাড়া কমে আর components তাপ থেকে বাঁচে।

ভারতের প্রথম panel fire-barrier coating

Intumescent electrical insulation

931B STRIPPEX - Intumescent

Tape লাগানো joint insulate করুন। আগুন ছড়ানো কমান।

সারানো & coating লাগানো joint

Tape লাগানো connection, cable joint, busbar আর lug joint।

Tape লাগানো joint আর ফাটা cable joint থেকে breakdown আর আগুন লাগতে পারে। 931B সারানো joint-এ insulation দেয়, ধুলো ও জল ঠেকায় আর আগুন ছড়ানো কমায়।

11 kV পর্যন্ত insulation

120-minute flame-spread test IEC 60332 / CSIR-CBRI

Base + top coat-এর combo। HT-এর জন্য: 955 SL tape-এর সঙ্গে ব্যবহার করুন।

MCCs · DBs · Panels · Junction boxes · Machine cabinets

বলা ফাঁক seal করুন। দরকারি ventilation আর electrical clearance বজায় রাখুন।

ছড়ানোর বড় পথ

02

Cables

আগুন ছড়ানো কমান। জরুরি circuit চালু রাখুন।

আগুনে নষ্ট cable

বদলানোর খরচ বেশি। Shutdown-এর খরচ আরও বেশি।

থাকা cable-এ coating দিন

Cable যাওয়ার পথে protection দিন।

Insulation নষ্ট হয়। Conductor short হয়। Circuit বন্ধ হয়।

Cable protection বাছুন

EC 43 GENERAL	Cable বরাবর আগুন ছড়ানো কমান।
EC 43 SURVIVAL	আগুনের মধ্যেও জরুরি circuit চালু রাখুন।
EC 7034	দরকারমতো ইঁদুর থেকে protection দিন।

Flame-spread control

EC 43 GENERAL

Cable বরাবর আগুন ছড়ানো কমান।

240 minutes

Flame-spread test

IEC 60332-3 | 1.6 mm

Cable tray আর আগে থেকে থাকা cable route-এর জন্য।

Firestop-এ: seal-এর মধ্য দিয়ে EC 43 cable coating, 1 ft-সহ।

Circuit survival

EC 43 SURVIVAL

আগুনের মধ্যেও জরুরি circuit চালু রাখুন।

Pumps · Alarms · Ventilation · Escape-route lighting

6 minutes-এ বন্ধ। 240 minutes পর্যন্ত চালু।

Test করা XLPE cable: 4-core, 70 sq mm

STANDARD XLPE	FR-LS XLPE	+ EC 43 SURVIVAL
6	**7**	**240**
Minutes	Minutes	Minutes
Circuit বন্ধ	Circuit বন্ধ	Circuit চালু

IEC 60331-21

750°C / 240 minutes + 15 minutes cooling

IS 17505-1

950°C / 180 minutes

Cable capacity কমে না

আগুন ছড়ানো কমানো মানেই circuit survival নয়।

FM 3971: flame-spread coatings. IEC 60331-21: circuit survival.

EC 43 Survival-এর পুরুত্ব: 1.6 mm। ফল শুধু test করা cable ও coating system-এর জন্য; সেই test-এর report চান।

> **পোড়া cable বদলানোর shutdown**
>
> **Cable-এর দামের চেয়েও অনেক বেশি খরচ হতে পারে।**

Rodent + flame-spread protection

FIREX EC 7034

এক কামড়েই আগুন শুরু হতে পারে।

Cable sheath বাঁচান।

Translucent. Flexible.

19 কামড় থেকে শূন্য

30-day rodent test RDSO/SPN/204

120-minute flame test

IEC 60332-3-22, Category A

Compatible EC 43 General / Survival-এর ওপর 0.5 mm topcoat।

120-minute rating সরাসরি cable-এ test করা 1.5 mm পুরু coating-এর জন্য; combined coating system-এ তা আপনাআপনি apply হয় না।

ঢোকার দরজা

03

ফাঁক

আগুন আর ধোঁয়া ছড়ানো কমান। পরের জায়গা বাঁচান।

ফাঁক বন্ধের system / FM 71 + FB 250 + Hybrid

দেয়াল + মেঝে seal করুন। আগুন + ধোঁয়া আটকান।

Firestop mortar

FIREX FM 71

মজবুত। হালকা। কম খরচ।

দেয়াল ও মেঝের ফাঁক seal করুন। Load-bearing firestop seal।

75 mm / 2 hours

দ্রুত seal করুন। দরকার হলে খুলুন।

Dry firestop

FIREX FB 250

ভেজা কাজ নেই।

চালু plant, data hall আর repair-এর জন্য। Cable বদলাতে আবার খুলুন।

100 mm / 2 hours

Hybrid firestop

FM 71 + FB 250

দ্রুত। মজবুত। আবার খোলা যায়।

Mortar আর board একসঙ্গে দিন। পরে cable বদলানোর ব্যবস্থা রাখুন।

100 mm / 2 hours

Fire rating শুধু test করা opening, services, seal depth আর installation detail-এর জন্য।

আগুন লাগার আগেই তার ছড়ানোর পথ চিনে নিন।

Panels Cables ফাঁক

এক system। এক source। দায়িত্ব নেওয়ার এক partner।

আগে দরকার এমন এক জায়গা দিয়ে শুরু করুন।

কোন panel, cable route বা ফাঁক আগে বাঁচাব?

জায়গা, পরিমাণ আর কাজ শেষের target date নিশ্চিত করুন।

দরকারমতো system, মিল থাকা test report আর quotation নিন।

আগুন ছড়ানোর পথের survey চান

+91 85271 99811

sales@stanvac.com

Test করা system

CSIR-CBRI Roorkee · IS 12458 · IS 17505-1 · IEC 60331-21 IEC 60332-3 · IEC 60332-3-22 Category A · RDSO/SPN/204

আইনি ঝুঁকি: আগুনে মৃত্যু হলে criminal action হতে পারে।

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD

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

মানুষকে safe রাখি। Plant চালু রাখি।

stanvac.com