Stanvac
PCO

உலகிலேயே முதல்
முழு electrical
தீ தடுப்பு

தீ Panel-இல் மட்டும் நிற்காது.

தீ panel-இல் தொடங்கி, cable highway வழியே பரவி, seal செய்யாத opening வழியாக மற்ற இடங்களுக்குச் செல்லலாம்.

தொடங்கும் இடம்

PANELS

Panel தீப்பிடிக்கும். புகை சேரும்.

பரவும் பெருவழிகள்

CABLES

Cable வழியே தீ பரவும். Insulation தீக்கு எரிபொருள்.

நுழையும் வாயில்கள்

Openings

Seal செய்யாத opening வழியே தீ + புகை செல்லும்

மணிக்கணக்கில் தீ. **மாதக்கணக்கில் வேலை பாதிப்பு.**

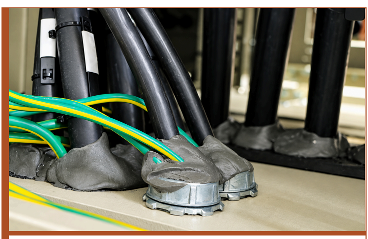
> **புகை உயிருக்கு ஆபத்து. Circuit செயலிழந்தால் முக்கிய system நிற்கும்.**

தொடங்கும் இடம் 01

PANELS

தீ தொடங்கும் இடத்திலேயே கட்டுப்படுத்துங்கள். Panel parts-ஐக் காக்கவும்.

Panel products / FBS 73 + DC 52 + 931B



Cable நுழையும் இடத்தைச் சுற்றி seal செய்த இடைவெளிகள்

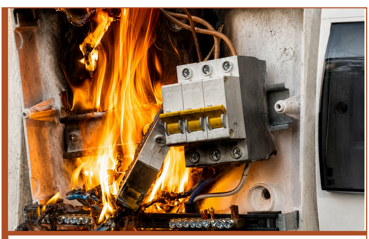
FIRE-SEALANT PUTTY

FIREX FBS 73

Panel இடைவெளி seal செய்யுங்கள். தீ + புகையைத் தடுக்கவும்.

Panel இடைவெளி, cable நுழையும் இடங்களுக்கான flexible putty; மீண்டும் திறக்கலாம். தீ, புகையைத் தடுக்க உதவும்; தூசி, ஈரம், பூச்சி, எலிகளை வெளியே வைக்கும்.

2 hours வரை IS 12458



Protection இல்லாத panel தீ

INTUMESCENT PANEL COATING

FIREX DC 52

Panel paint தீயை வளர்ப்பதை நிறுத்துங்கள்.

Intumescent barrier உருவாக்கி தீ வளர்வதைக் குறைக்கும்; parts-ஐச் சூட்டிலிருந்து காக்கும்.

இந்தியாவின் முதல் panel fire-barrier coating

Intumescent electrical insulation

931B STRIPPEX - Intumescent

Tape சுற்றிய joint-ஐ insulate செய்யுங்கள். தீ பரவுவதைக் குறைக்கவும்.

Repair & coating செய்த joint

Tape சுற்றிய connection, cable joint, busbar மற்றும் lug joint.

Tape சுற்றிய joint, விரிசலுள்ள cable joint காரணமாக breakdown, தீ ஏற்படலாம். 931B repair செய்த joint-க்கு insulation தந்து, தூசி, நீரைத் தள்ளி, தீ பரவுவதைத் தடுத்து காக்கும்.

11 kV வரை insulation

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

Base + top coat சேர்த்து. HT-க்கு: 955 SL tape-உடன் பயன்படுத்துங்கள்.

MCCs · DBs · Panels · Junction boxes · Machine cabinets

குறிப்பிட்ட இடைவெளி seal செய்யுங்கள். தேவையான ventilation, electrical clearance இருக்கட்டும்.

பரவும் பெருவழிகள் 02

CABLES

தீ பரவுவதைக் குறைக்கவும். முக்கிய circuit இயங்கட்டும்.

தீயால் சேதமான cable

மாற்றுவதற்குச் செலவு அதிகம். Shutdown-க்கு இன்னும் அதிகம்.

இருக்கும் cable-இல் coating பூசுங்கள்

Cable செல்லும் வழியில் protection கொடுங்கள்.

Insulation பழுதாகும். Conductor short ஆகும். Circuit நிற்கும்.

Cable protection தேர்ந்தெடுங்கள்

EC 43 GENERAL	Cable வழியே தீ பரவுவதைக் குறைக்கவும்.
EC 43 SURVIVAL	தீயிலும் முக்கிய circuit இயங்கட்டும்.
EC 7034	தேவைப்படும் இடத்தில் எலிகளிடமிருந்து protection கொடுங்கள்.

FLAME-SPREAD CONTROL

EC 43 GENERAL

Cable வழியே தீ பரவுவதைக் குறைக்கவும்.

240 MINUTES

FLAME-SPREAD TEST

IEC 60332-3 | 1.6 mm

Cable tray, ஏற்கெனவே உள்ள cable route-க்கு.

Firestop-இல்: seal வழியே EC 43 cable coating, 1 ft உட்பட.

CIRCUIT SURVIVAL

EC 43 SURVIVAL

தீயிலும் முக்கிய circuit இயங்கட்டும்.

Pumps · Alarms · Ventilation · Escape-route lighting

6 minutes-இல் நின்றது. 240 minutes வரை இயங்கியது.

Test செய்த XLPE cable: 4-core, 70 sq mm

STANDARD XLPE	FR-LS XLPE	+ EC 43 SURVIVAL
6	**7**	**240**
MINUTES	MINUTES	MINUTES
Circuit நின்றது	Circuit நின்றது	Circuit இயங்குகிறது

IEC 60331-21

750°C / 240 minutes + 15 minutes cooling

IS 17505-1

950°C / 180 minutes

Cable capacity குறையாது

தீ பரவுவதைக் கட்டுப்படுத்துவது circuit survival அல்ல.

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

EC 43 Survival thickness: 1.6 mm. முடிவுகள் test செய்த cable, coating system-க்கு மட்டுமே; பொருந்தும் report கேளுங்கள்.

> **எரிந்த cable மாற்றும் shutdown-க்கு**
>
> **Cable விலையைவிட மிக அதிக செலவாகலாம்.**

RODENT + FLAME-SPREAD PROTECTION

FIREX EC 7034

ஒரே கடியால் தீ தொடங்கலாம்.

Cable sheath-ஐக் காக்கவும்.

TRANSLUCENT. FLEXIBLE.

19 கடிகளிலிருந்து எதுவுமில்லை

30-day rodent test RDSO/SPN/204

120-MINUTE FLAME TEST

IEC 60332-3-22, Category A

Compatible EC 43 General / Survival மேல் 0.5 mm topcoat.

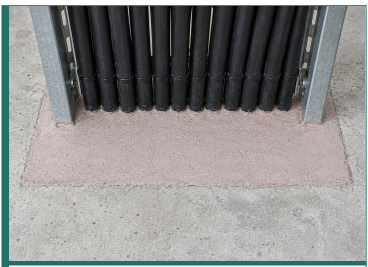
120-minute rating என்பது cable-இல் நேரடியாக 1.5 mm தடிமனில் பூசி test செய்ததற்கானது; combined coating system-க்கு அது தானாகப் பொருந்தாது.

நுழையும் வாயில்கள் 03

Openings

தீ, புகை பரவுவதைக் குறைக்கவும். அடுத்த இடத்தைக் காக்கவும்.

Opening systems / FM 71 + FB 250 + HYBRID



சுவர் + தரை seal செய்யுங்கள். தீ + புகையைத் தடுக்கவும்.

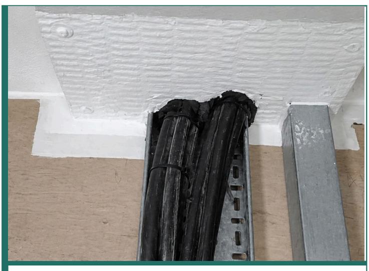
FIRESTOP MORTAR

FIREX FM 71

வலுவானது. எடை குறைவு. செலவு குறைவு.

சுவர், தரையில் உள்ள opening-ஐ seal செய்யுங்கள். Load-bearing firestop seal.

75 mm / 2 HOURS



வேகமாக seal செய்யுங்கள். தேவைப்பட்டால் திறக்கவும்.

DRY FIRESTOP

FIREX FB 250

ஈர வேலை இல்லை.

இயங்கும் plant, data hall, repair-க்கு. Cable மாற்ற மீண்டும் திறக்கலாம்.

100 mm / 2 HOURS

HYBRID FIRESTOP

FM 71 + FB 250

வேகம். வலிமை. மீண்டும் திறக்கலாம்.

Mortar, board சேர்த்துப் பயன்படுத்துங்கள். பின்னர் cable மாற்ற இடமளியுங்கள்.

100 mm / 2 HOURS

Fire rating test செய்த opening, services, seal depth, installation detail-க்கு மட்டுமே பொருந்தும்.

தீ பரவுவதற்கு முன்பே அதன் பாதையைக் கண்டறியுங்கள்.

Panels Cables Openings

ஒரே system. ஒரே source. பொறுப்பேற்கும் ஒரே partner.

முதலில் முக்கியமான ஒரு இடத்தில் தொடங்குங்கள்.

எந்த panel, cable route அல்லது opening-ஐ முதலில் காக்க வேண்டும்?

இடம், அளவு, முடிக்கும் target date உறுதிசெய்யுங்கள்.

பரிந்துரைத்த system, பொருந்தும் test report, quotation பெறுங்கள்.

தீ பரவும் பாதைக்கான survey கேளுங்கள்

+91 85271 99811 sales@stanvac.com

Test செய்த system

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

சட்ட ஆபத்து: தீயில் உயிரிழப்பு criminal action-க்கு வழிவகுக்கலாம்.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD

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

மக்களை safe-ஆக வைக்கிறோம். Plants தொடர்ந்து இயங்க உதவுகிறோம்.

stanvac.com