

आग सिर्फ panel में नहीं रुकती।

आग panels में शुरू होकर cable highways से फैल सकती है और खुले openings से दूसरे हिस्सों में पहुंच सकती है।



आग की शुरुआत

Panels

Panel में आग लगती है। धुआं भरता है।

आग के रास्ते

Cables

Cables आग आगे ले जाते हैं। Insulation आग को बढ़ाता है।

अंदर जाने के रास्ते

Openings

आग + धुआं खुले openings से आगे जाते हैं

घंटों की आग। **महीनों की रुकावट।**

धुएं से जान को खतरा है। Circuits खराब हों तो जरूरी systems रुकते हैं।

आग की शुरुआत

01

Panels

आग जहां लगी हो वहीं रोकें। Panel components बचाएं।

Panel products / FBS 73 + DC 52 + 931B



Cable entries के आसपास gaps seal किए गए

Fire-sealant putty

FIREX FBS 73

Panel gaps seal करें। आग + धुआं रोकें।

Panel gaps और cable entries के लिए flexible putty, जिसे फिर खोल सकते हैं। आग और धुआं रोकने में मदद; धूल, नमी, कीड़े और चूहे दूर रखती है।

2 घंटे तक IS 12458



बिना protection वाले panel में आग

Intumescent panel coating

FIREX DC 52

Panel paint से आग बढ़ना रोकें।

Intumescent barrier बनाती है, जिससे आग बढ़ना घटे और components गर्मी से बचें।

भारत की पहली panel fire-barrier coating

Intumescent electrical insulation

931B STRIPPEX - Intumescent

Tape लगे joints insulate करें। आग फैलना घटाएं।



Tape लगे connections, cable joints, busbar और lug joints।

Tape लगे joints और दरावर वाले cable joints से breakdowns और आग लग सकती है। 931B repair किए joints को insulation, धूल और पानी दूर रखने की खासियत और आग फैलने से resistance देता है।

Repair किए & coating लगे joints

11 kV तक insulation120-minute flame-spread test IEC 60332 / CSIR-CBRI

Base + top coat का combo। HT के लिए: 955 SL tape के साथ इस्तेमाल करें।

MCCs · DBs · Panels · Junction boxes · Machine cabinets

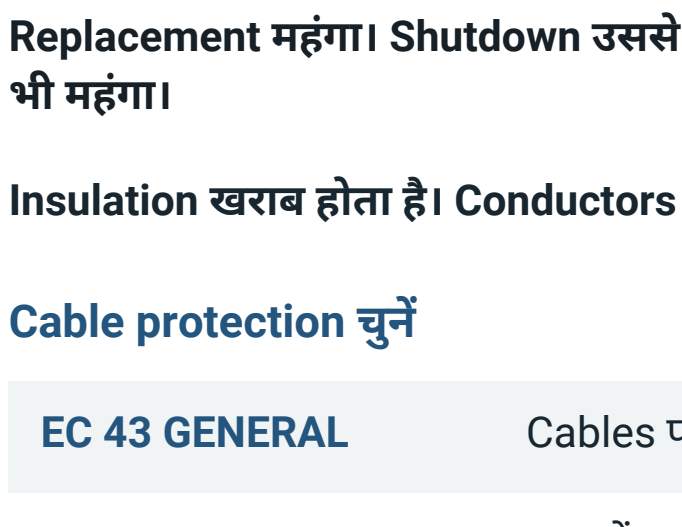
बताएं gaps seal करें। जरूरी ventilation और electrical clearances बनाएं रखें।

आग के रास्ते

02

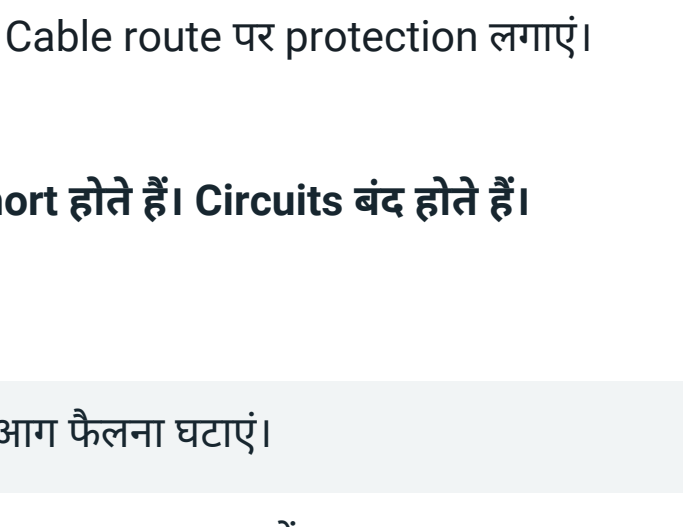
Cables

आग फैलना घटाएं। जरूरी circuits चालू रखें।



आग से खराब cables

Replacement महंगा। Shutdown उससे भी महंगा।



मौजूदा cables पर coating लगाएं

Cable route पर protection लगाएं।

Insulation खराब होता है। Conductors short होते हैं। Circuits बंद होते हैं।

Cable protection चुनें

EC 43 GENERAL

Cables पर आग फैलना घटाएं।

EC 43 SURVIVAL

आग में जरूरी circuits चालू रखें।

EC 7034

जहां जरूरत हो rodent protection लगाएं।

आग फैलना रोकने के लिए

EC 43 GENERAL

Cables पर आग आगे बढ़ना घटाएं।

240 minutes

Flame-spread test

IEC 60332-3 | 1.6 mm

Cable trays और मौजूदा cable routes के लिए।

Firestops पर: seal के आर-पार EC 43 cable coating, 1 ft शामिल।

आग में circuit चलता रहे

EC 43 SURVIVAL

आग में जरूरी circuits चालू रखें।

Pumps · Alarms · Ventilation · Escape-route lighting

6 minutes में बंद। 240 minutes तक चालू।

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

STANDARD XLPE

6

Minutes

Circuit बंद

FR-LS XLPE

7

Minutes

Circuit बंद

+ EC 43 SURVIVAL

240

Minutes

Circuit चालू

IEC 60331-21

750°C / 240 minutes + 15 minutes cooling

IS 17505-1

950°C / 180 minutes

Cable capacity में कोई कमी नहीं

आग फैलना घटाने का मतलब circuit का चालू रहना नहीं है।

FM 3971: आग फैलना घटाने वाली coatings। IEC 60331-21: आग में circuit चालू रहना।

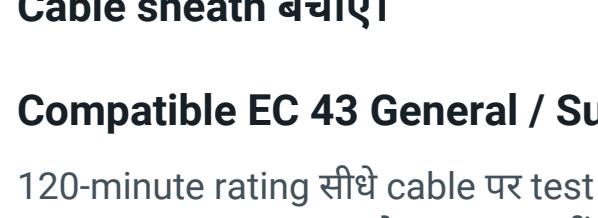
EC 43 Survival की मोटाई: 1.6 mm। नतीजे test किए cable और coating system पर लागू हैं; उससे मिलती report मांगें।

जले cables बदलने का shutdown

Cables से कहीं ज्यादा महंगा पड़ सकता है।

चूहों + आग फैलने से protection

FIREX EC 7034



Translucent. Flexible.

19 काटने के निशान से 0 तक

30 दिन का rodent test

RDSO/SPN/204

एक बार काटने से आग लग सकती है।

Cable sheath बचाएं।

120-minute flame test

IEC 60332-3-22, Category A

Compatible EC 43 General / Survival पर 0.5 mm topcoat।

120-minute rating सीधे cable पर test की गई 1.5 mm मोटाई के लिए है; यह मिले हुए coating system पर अपने आप लागू नहीं होती।

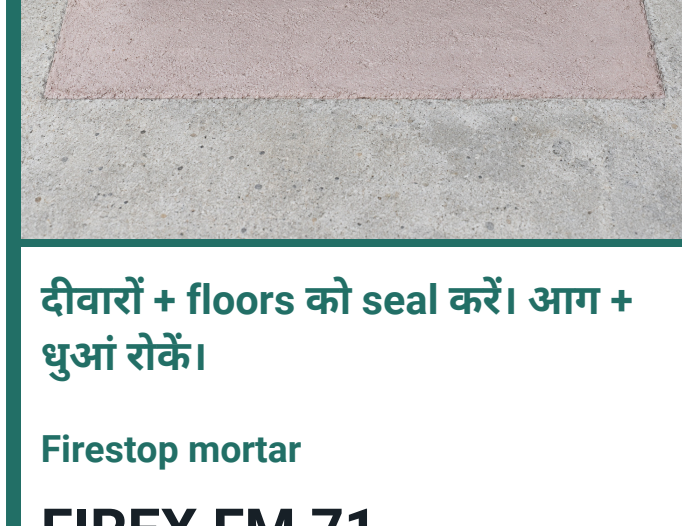
अंदर जाने के रास्ते

03

Openings

आग और धुआं फैलना घटाएं। अगला हिस्सा बचाएं।

Opening systems / FM 71 + FB 250 + Hybrid



दीवारों + floors को seal करें। आग + धुआं रोकें।

Firestop mortar

FIREX FM 71

मजबूत। हल्का। किफायती।

दीवार और floor openings seal करें। Load-bearing firestop seals।

75 mm / 2 घंटे



जल्दी seal करें। जरूरत पर फिर खोलें।

Dry firestop

FIREX FB 250

गीला काम नहीं।

चलते plants, data halls और repairs के लिए। Cables बदलने के लिए फिर खोलें।

100 mm / 2 घंटे

Hybrid firestop

FM 71 + FB 250

तेज। मजबूत। फिर खोल सकते हैं।

Mortar और board साथ इस्तेमाल करें। आगे cables बदलने की गुंजाइश रखें।

100 mm / 2 घंटे

Fire ratings test किए opening, services, seal की गहराई और installation detail पर लागू हैं।

आग से पहले उसके फैलने का रास्ता पहचानें।

Panels · Cables · Openings

एक system। एक source। एक जिम्मेदार partner।

एक जरूरी हिस्से से शुरू करें।

किस panel, cable route या opening को पहले बचाना है?

जगह, quantity और काम पूरा करने की तय तारीख पक्की करें।

सुझाया गया system, उससे मिलती test reports और quotation लें।

Fire-route survey मांगें

+91 85271 99811

sales@stanvac.com

Test किए systems

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

कानूनी जोखिम: आग से मौत होने पर criminal action हो सकता है।

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD

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

लोग safe रहें। Plants चलते रहें।

stanvac.com