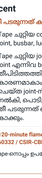

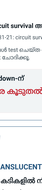

Stanvac
PCO

ലോകത്ത് ആദ്യം
പൂർണ്ണ electrical
തീയിൽ നിന്ന്
protection

തീ
Panel-ൽ മാത്രം നിൽക്കില്ല.

തീ panel-ൽ തുടങ്ങി cable highway-ലൂടെ പടർന്ന് seal ചെയ്യാത്ത opening-ലൂടെ മറ്റ് ഇടങ്ങളിലേക്ക് കടക്കാം.

തുടങ്ങുന്ന ഇടം
PANELS
Panel തീപിടിക്കും. പുക നിറയും.

പടരുന്ന വലിയ വഴികൾ
CABLES
Cable തീ കൊണ്ടുപോകും. Insulation തീക്ക് ഇന്ധനമാണ്.

കടക്കുന്ന വഴികൾ
Openings
Seal ചെയ്യാത്ത opening-ലൂടെ തീ + പുക കടക്കും

മണിക്കൂറുകൾ നീളുന്ന തീ.

മാസങ്ങൾ നീളുന്ന തടസ്സം.

> **പുക ജീവന് ഭീഷണിയാണ്. Circuit തകരുമ്പോൾ പ്രധാന system നിൽക്കും.**

തുടങ്ങുന്ന ഇടം

01

PANELS

തീ തുടങ്ങിയിടത്തുതന്നെ പിടിച്ചുനിർത്തൂ. Panel parts കാക്കൂ.

Panel products / FBS 73 + DC 52 + 931B

Cable കയറുന്ന ഇടത്തിന് ചുറ്റും seal ചെയ്ത വിടവുകൾ

FIRE-SEALANT PUTTY

FIREX FBS 73

Panel വിടവ് seal ചെയ്യൂ. തീ + പുക തടയൂ.

Panel വിടവുകൾക്കും cable കയറുന്ന ഇടങ്ങൾക്കും flexible putty; വീണ്ടും തുറക്കാം. തീയും പുകയും തടയാൻ സഹായിക്കും; പൊടി, നനവ്, കീടം, എലി എന്നിവ പുറത്തുനിർത്തും.

2 hours വരെ IS 12458

Protection ഇല്ലാത്ത panel തീ

INTUMESCENT PANEL COATING

FIREX DC 52

Panel paint തീ വളർത്തുന്നത് നിർത്തൂ.

Intumescent barrier ഉണ്ടാക്കി തീ വളരുന്നത് കുറയ്ക്കും; parts-നെ ചൂടിൽ നിന്ന് കാക്കും.

ഇന്ത്യയിലെ ആദ്യ panel fire-barrier coating

Intumescent electrical insulation

931B STRIPPEX - Intumescent

Tape ചുറ്റിയ joint insulate ചെയ്യൂ. തീ പടരുന്നത് കുറയ്ക്കൂ.

Repair & coating ചെയ്ത joint

Tape ചുറ്റിയ connection, cable joint, busbar, lug joint.

Tape ചുറ്റിയ joint, പൊട്ടിയ cable joint എന്നിവ breakdown-നും തീപിടിത്തത്തിനും കാരണമാകാം. 931B repair ചെയ്ത joint-ന് insulation നൽകി, പൊടി, വെള്ളം അകറ്റി, തീ പടരുന്നത് ചെറുത്ത് കാക്കും.

11 kV വരെ insulation

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

Base + top coat ഒരുമിച്ച്. HT-ക്ക്: 955 SL tape-നൊപ്പം ഉപയോഗിക്കൂ.

MCCs · DBs · Panels · Junction boxes · Machine cabinets

പറഞ്ഞ വിടവുകൾ seal ചെയ്യൂ. വേണ്ട ventilation, electrical clearance നിലനിർത്തൂ.

പടരുന്ന വലിയ വഴികൾ

02

CABLES

തീ പടരുന്നത് കുറയ്ക്കൂ. പ്രധാന circuit പ്രവർത്തിക്കട്ടെ.

തീയിൽ കേടായ cable

മാറ്റാൻ ചെലവ് കൂടുതൽ. Shutdown-ന് അതിലും കൂടുതൽ.

നിലവിലെ cable-ൽ coating പൂശൂ

Cable വഴിയിലൂടെ protection നൽകൂ.

Insulation തകരും. Conductor short ആകും. Circuit നിൽക്കും.

Cable protection തിരഞ്ഞെടുക്കൂ

EC 43 GENERAL	Cable-ലൂടെ തീ പടരുന്നത് കുറയ്ക്കൂ.
EC 43 SURVIVAL	തീയിലും പ്രധാന circuit പ്രവർത്തിക്കട്ടെ.
EC 7034	വേണ്ടിടത്ത് എലികളിൽ നിന്ന് protection നൽകൂ.

FLAME-SPREAD CONTROL

EC 43 GENERAL

Cable-ലൂടെ തീ പടരുന്നത് കുറയ്ക്കൂ.

240 MINUTES
FLAME-SPREAD TEST
IEC 60332-3 | 1.6 mm

Cable tray, നിലവിലുള്ള cable route എന്നിവയ്ക്ക്.

Firestop-ൽ: seal-ലൂടെ EC 43 cable coating, 1 ft ഉൾപ്പെടെ.

CIRCUIT SURVIVAL

EC 43 SURVIVAL

തീയിലും പ്രധാന circuit പ്രവർത്തിക്കട്ടെ.

Pumps · Alarms · Ventilation · Escape-route lighting

6 minutes-ൽ നിലച്ചു. 240 minutes വരെ പ്രവർത്തിച്ചു.

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

STANDARD XLPE	FR-LS XLPE	+ EC 43 SURVIVAL
6	**7**	**240**
MINUTES	MINUTES	MINUTES
Circuit നിലച്ചു	Circuit നിലച്ചു	Circuit പ്രവർത്തിക്കുന്നു

IEC 60331-21
750°C / 240 minutes + 15 minutes cooling

IS 17505-1
950°C / 180 minutes

Cable capacity കുറയില്ല

തീ പടരുന്നത് നിയന്ത്രിക്കുന്നത് circuit survival അല്ല.

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

EC 43 Survival thickness: 1.6 mm. ഫലങ്ങൾ test ചെയ്ത cable, coating system-ന് മാത്രം; അതിന് ചേരുന്ന report ചോദിക്കൂ.

> **കത്തിയ cable മാറ്റാനുള്ള shutdown-ന്**
> **Cable വിലയേക്കാൾ വളരെ കൂടുതൽ ചെലവാകാം.**

RODENT + FLAME-SPREAD PROTECTION

FIREX EC 7034

ഒറ്റ കടിയാൽ തീ തുടങ്ങാം.
Cable sheath കാക്കൂ.

TRANSLUCENT. FLEXIBLE.

19 കടികളിൽ നിന്ന് ഒന്നുമില്ല
30-day rodent test RDSO/SPN/204

120-MINUTE FLAME TEST
IEC 60332-3-22, Category A

Compatible EC 43 General / Survival-ന് മുകളിൽ 0.5 mm topcoat.

120-minute rating നേരിട്ട് cable-ൽ 1.5 mm കനത്തിൽ coating പൂശി നടത്തിയ test-നാണ്; combined coating system-ന് അത് തനിയെ ബാധകമാകില്ല.

കടക്കുന്ന വഴികൾ

03

Openings

തീയും പുകയും പടരുന്നത് കുറയ്ക്കൂ. അടുത്ത ഇടം കാക്കൂ.

Opening systems / FM 71 + FB 250 + HYBRID

ചുവർ + തറ seal ചെയ്യൂ. തീ + പുക തടയൂ.

FIRESTOP MORTAR

FIREX FM 71

ഉറപ്പ്. ഭാരം കുറവ്. ചെലവ് കുറവ്.

ചുവർ, തറ എന്നിവയിലെ opening seal ചെയ്യൂ. Load-bearing firestop seal.

75 mm / 2 HOURS

വേഗം seal ചെയ്യൂ. വേണ്ടപ്പോൾ തുറക്കൂ.

DRY FIRESTOP

FIREX FB 250

നനവുള്ള പണി വേണ്ട.

പ്രവർത്തിക്കുന്ന plant, data hall, repair എന്നിവയ്ക്ക്. Cable മാറ്റാൻ വീണ്ടും തുറക്കാം.

100 mm / 2 HOURS

HYBRID FIRESTOP

FM 71 + FB 250

വേഗം. ഉറപ്പ്. വീണ്ടും തുറക്കാം.

Mortar, board ഒരുമിച്ച് ഉപയോഗിക്കൂ. പിന്നീട് cable മാറ്റാൻ സൗകര്യം വയ്ക്കൂ.

100 mm / 2 HOURS

Fire rating test ചെയ്ത opening, services, seal depth, installation detail എന്നിവയ്ക്കാണ് ബാധകം.

തീപിടിക്കും മുമ്പ് അത് പടരുന്ന വഴി കണ്ടെത്തൂ.

Panels Cables Openings

ഒറ്റ system. ഒറ്റ source. ഉത്തരവാദിത്വമുള്ള ഒറ്റ partner.

ആദ്യം പ്രധാനമായ ഒറ്റ ഇടത്തിൽ തുടങ്ങൂ.

ഏത് panel, cable route അല്ലെങ്കിൽ opening ആണ് ആദ്യം കാക്കേണ്ടത്?

സ്ഥലം, അളവ്, പൂർത്തിയാക്കേണ്ട target date ഉറപ്പാക്കൂ.

Recommend ചെയ്ത system, ചേരുന്ന test report, quotation എന്നിവ നേടൂ.

തീയുടെ വഴിക്കുള്ള survey ചോദിക്കൂ

+91 85271 99811
sales@stanvac.com

Test ചെയ്ത system

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

നിയമപരമായ ബാധ്യത: തീയിലെ മരണം criminal action-ലേക്ക് നയിക്കാം.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD
Plot 551, Pace City-II, Sector 37, Gurugram, Haryana 122001

ആളുകളെ safe-ആയി കാക്കുന്നു. Plants പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

stanvac.com