

Hospital fire safety

MoHFW 2026. Hospital ಕರ್ತವ್ಯಗಳು. Stanvac protection.

01 Hospitals-ಗೆ ಏಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಂಕಿ ಅಪಾಯ



ಆರು ಜನ ಸತ್ತರು, ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಗುವೂ ಸೇರಿದೆ.

ದಿಂದಿಗಲ್, ತಮಿಳುನಾಡು. ಡಿಸೆಂಬರ್ 2024.

MoHFW §§1.1, 3.2 and 4.1.2

Electrical load

AC, UPS systems ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಉಪಕರಣಗಳು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

Oxygen

ಸೋರಿಕೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸಬಹುದು.

ಉರಿಯುವ ವಸ್ತುಗಳು

Linen, plastic, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಮತ್ತು cable insulation ಬೆಂಕಿಗೆ ಆಹಾರ ನೀಡುತ್ತವೆ.

ಕಷ್ಟಕರ ಸ್ಥಳಾಂತರ

ICU, NICU ಮತ್ತು OT patients-ಗೆ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸ್ಥಳಾಂತರ ಸಾಧ್ಯ.

02 Hospitals ಇಲಿಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಸೆಳೆಯುತ್ತವೆ



ಇಲಿಗಳು NICU ತಲುಪುತ್ತವೆ.

ಆಹಾರ: ಅಡುಗೆಮನೆಗಳು, ward ಊಟ ಮತ್ತು ಕಸ.

ನೀರು: ಸೋರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು drainage ಪ್ರದೇಶಗಳು.

ಆಶ್ರಯ: false ceilings ಮತ್ತು service shafts.

ಪ್ರವೇಶ: cable ಮತ್ತು pipe ಸುತ್ತಲಿನ ಅಂತರಗಳು.

ಒಂದು ಕಡಿತ conductor-ಗಳನ್ನು ತೆರೆದಿಟ್ಟು, short circuit, ಬೆಂಕಿ ಅಥವಾ critical ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು.

03 MoHFW ಅಗತ್ಯತೆಗಳು

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ 4 ಮೇ 2026 ರಂದು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಯಿತು. ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ Hospitals, nursing homes ಸೇರಿದಂತೆ.

ಜವಾಬ್ದಾರಿ	ಆಡಳಿತವೇ ಹೊಣೆ. Fire Safety committee, ನೇಮಕಗೊಂಡ Fire Safety officer ಮತ್ತು ಅನುಮೋದಿತ Fire Safety plan ಬೇಕು.
ಪ್ರತಿ 3 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	ಅಪಾಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ. ದೊಡ್ಡ ರಚನಾತ್ಮಕ ಅಥವಾ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ನಂತರ ಪುನಃ ಮಾಡಬೇಕು.
ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ	ಪೂರ್ಣ ಬೆಂಕಿ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ audit, ಅಥವಾ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ರಾಜ್ಯ/UT ಆವರ್ತನದಂತೆ.
ಯಾವಾಗಲೂ ಮಾನ್ಯ	Fire Safety certificate. ಅವಧಿ ಮುಗಿಯುವ ಮೊದಲೇ ನವೀಕರಿಸಿ.
ಪ್ರತಿ ಪತ್ತೆಗೂ	Fire Hazard Register, audits ಮತ್ತು checked ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕ್ರಮಗಳು. ಹೊಣೆಗಾರರ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಗಡುವು ಬರೆಯಿರಿ. regulators-ಗೂ NABH ಗೂ ದಾಖಲೆ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ.
ಸಿದ್ಧವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ	Alarms, suppression, ಸ್ಪಷ್ಟ ನಿರ್ಗಮನಗಳು ಮತ್ತು medical-gas ನಿಯಂತ್ರಣಗಳು. ಸಿಬ್ಬಂದಿ ತರಬೇತಿ, ಸ್ಥಳಾಂತರ drills ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಜಂಟಿ-agency drill.

MoHFW §§2.1-2.3, 3.1-3.3, 4, 5.5, 6.1-6.3 and 7.1-7.2

Hospital ಮತ್ತು ಆಡಳಿತಕ್ಕೆ ಪರಿಣಾಮಗಳು



ಬೆಂಕಿಯ ನಂತರ ಒಂದು ICU.

SMS Hospital, ಜೈಪುರ. 2025.

ಪರಿಹರಿಸದ audit ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯದ ಪುರಾವೆಯಾಗಬಹುದು.

ಪರಿಣಾಮಗಳು ಪತ್ರಿಕೆಗಳು, ಅನ್ವಯವಾಗುವ ನಿಯಮಗಳ ಮತ್ತು policy ನಿಯಮಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತ. BNS §§106(1), 125. AMRI, ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ, 2011: 90+ ಸಾವುಗಳು. Directors-ಗಳ ಬಂಧನ.

ವೈಯಕ್ತಿಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ

ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯದಿಂದ ಬೆಂಕಿಯಲ್ಲಿ ಸಾವು ಸಂಭವಿಸಿದರೆ 5 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಜೈಲು ಮತ್ತು ದಂಡ ವಿಧಿಸಬಹುದು.

ವಾಣಿಜ್ಯ ಅಪಾಯ

ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ ಪಾವತಿಸುವ ಅಪಾಯ. ಆದಾಯ ನಷ್ಟ. NABH ಸ್ಥಾನಮಾನ, cashless tie-ups ಮತ್ತು insurance claims ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗಬಹುದು.

ಪ್ರತಿಷ್ಠೆ

Patients-ರ ನಂಬಿಕೆ ಮತ್ತು referrals ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗಬಹುದು.

04 ಪ್ರತಿ ಅಗತ್ಯತೆಗೆ Stanvac solutions

MoHFW ಅಗತ್ಯತೆ	Stanvac solution ಮತ್ತು Hospital-ಗೆ ಲಾಭ
---------------	--

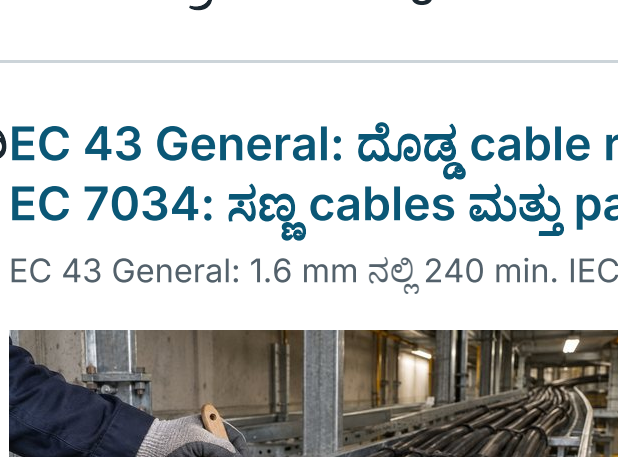
ಉಷ್ಣ ಬೆಂಕಿ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ತಡೆಯಿರಿ

Annex 1 A3.1(4)

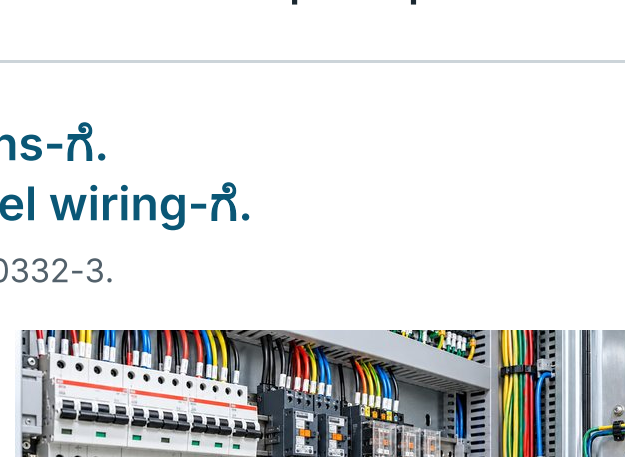
FBS 73 sealant + DC 52 coating

Panel ಪ್ರವೇಶಗಳನ್ನು seal ಮಾಡಿ. ಬೆಂಕಿ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಒಳಗಿನ paint ಅನ್ನು coat ಮಾಡಿ.

FBS 73: 2 ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೆ. IS 12458 ಪರೀಕ್ಷಿತ assemblies.



FBS 73 · ಪ್ರವೇಶ sealing



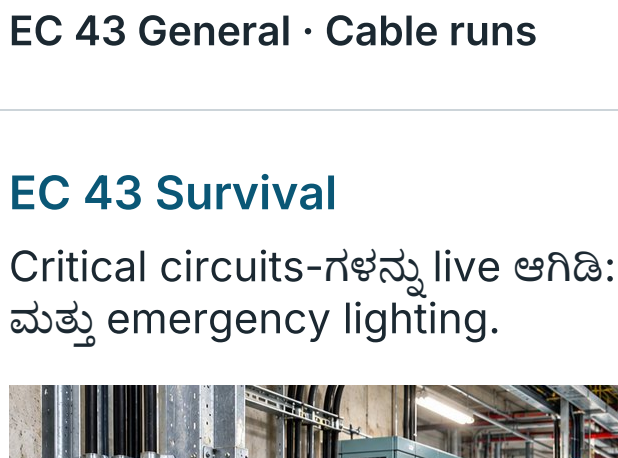
DC 52 · ಒಳಗಿನ panel paint

Cable flame spread ತಡೆಯಿರಿ

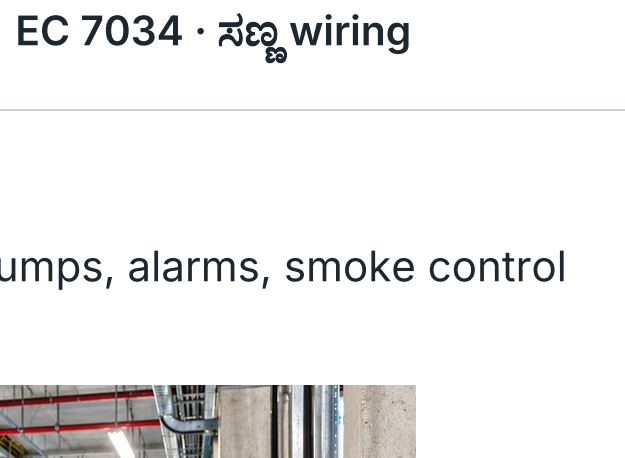
§4.1.3 / Annex 1 A4

EC 43 General: ದೊಡ್ಡ cable runs-ಗೆ. EC 7034: ಸಣ್ಣ cables ಮತ್ತು panel wiring-ಗೆ.

EC 43 General: 1.6 mm ನಲ್ಲಿ 240 min. IEC 60332-3.



EC 43 General · Cable runs



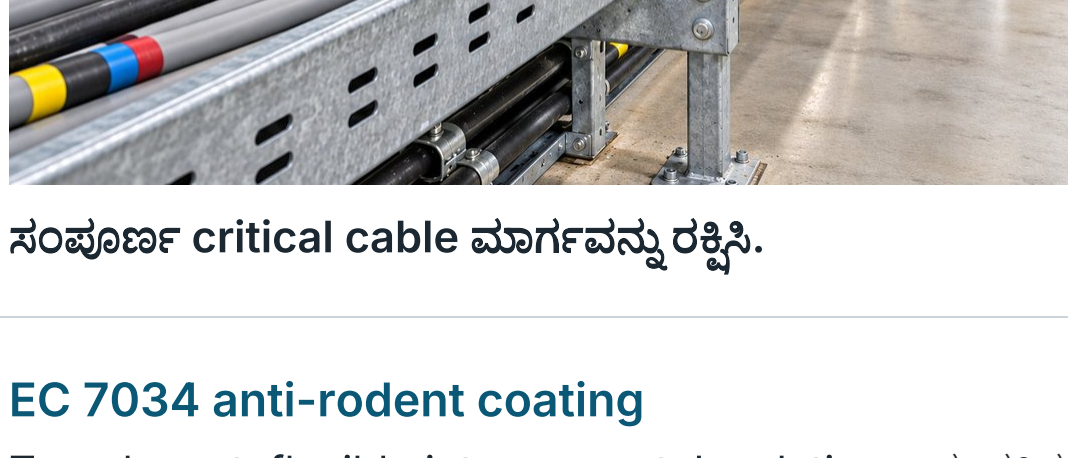
EC 7034 · ಸಣ್ಣ wiring

Safety ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲ

Annex 1 A4

EC 43 Survival

Critical circuits-ಗಳನ್ನು live ಆಗಿಡಿ: pumps, alarms, smoke control ಮತ್ತು emergency lighting.



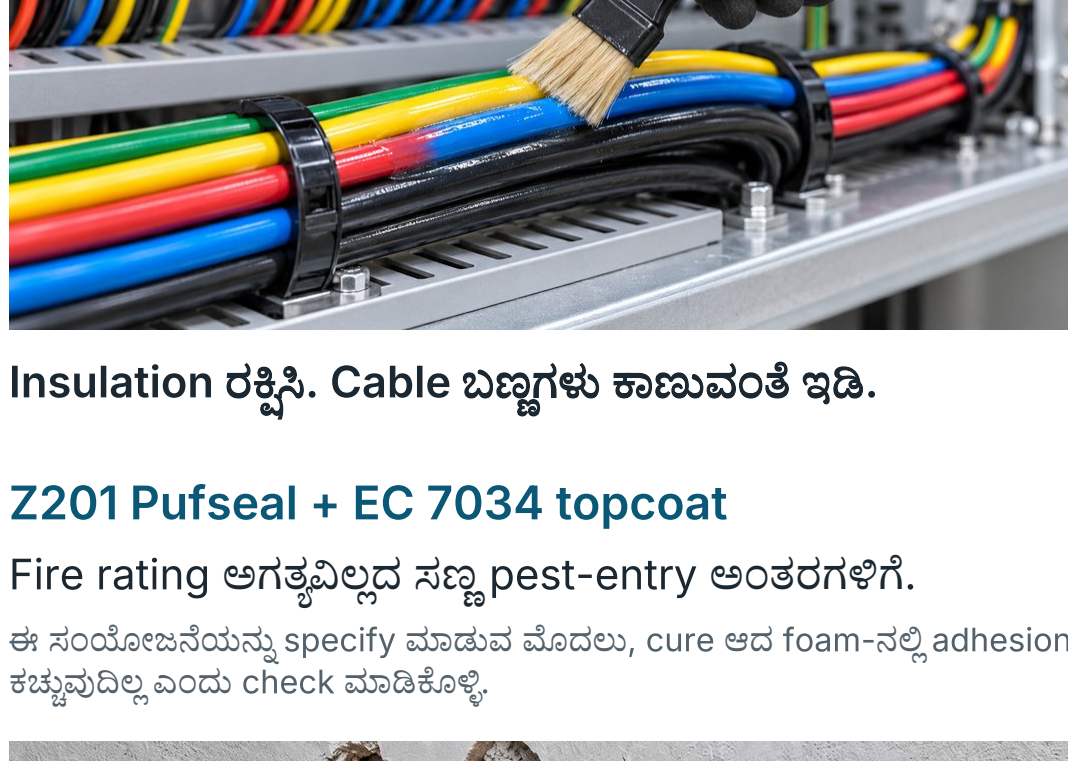
ಸಂಪೂರ್ಣ critical cable ಮಾರ್ಗವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ.

ಇಲಿಗಳಿಂದ protection

Annex 1 A3.1(7): fauna

EC 7034 anti-rodent coating

Translucent, flexible intumescent. Insulation ಅನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು cable ಗುರುತನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ.



Insulation ರಕ್ಷಿಸಿ. Cable ಬಣ್ಣಗಳು ಕಾಣುವಂತೆ ಇಡಿ.

Z201 Pufseal + EC 7034 topcoat

Fire rating ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲದ ಸಣ್ಣ pest-entry ಅಂತರಗಳಿಗೆ.

ಈ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು specify ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, cure ಆದ foam-ನಲ್ಲಿ adhesion ಮತ್ತು ಇಲಿ ಕಚ್ಚುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು check ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ.



Pufseal ಅಂತರ ಭರ್ತಿ + EC 7034 topcoat.

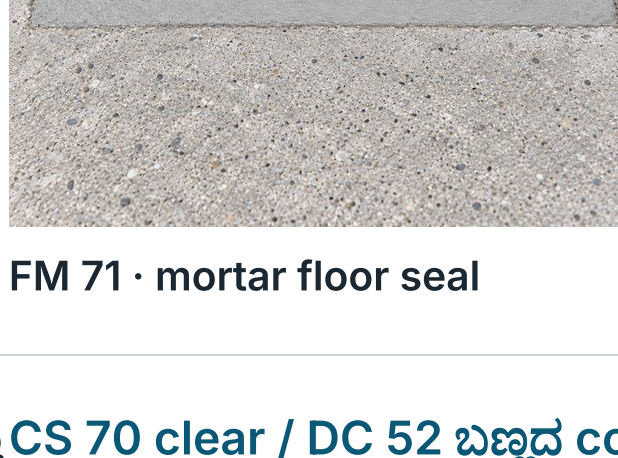
ಪ್ರತಿ ಮಹದಿಯಲ್ಲಿ shafts-ಗಳನ್ನು seal ಮಾಡಿ. Cable crossings-ಗಳನ್ನು audit ಮಾಡಿ.

§4.2 / Annex 1 A3.1(2)

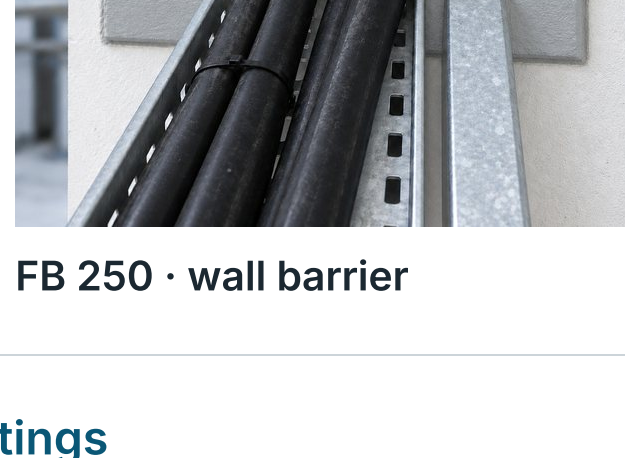
FM 71 mortar / FB 250 board / hybrid firestop

ಪಕ್ಕದ compartment-ಗೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಂಕಿ ಮತ್ತು ಹೊಗೆಯನ್ನು ತಡೆಯಿರಿ. Make, type, ತಯಾರಕರ test report ಮತ್ತು ಅಳವಡಿಕೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ.

2-ಗಂಟೆ ಪರೀಕ್ಷಿತ assemblies. IS 12458. Cable ಬದಲಾವಣೆಗಳ ನಂತರ seals-ಗಳನ್ನು ಮತ್ತೆ ಅಳವಡಿಸಿ.



FM 71 · mortar floor seal



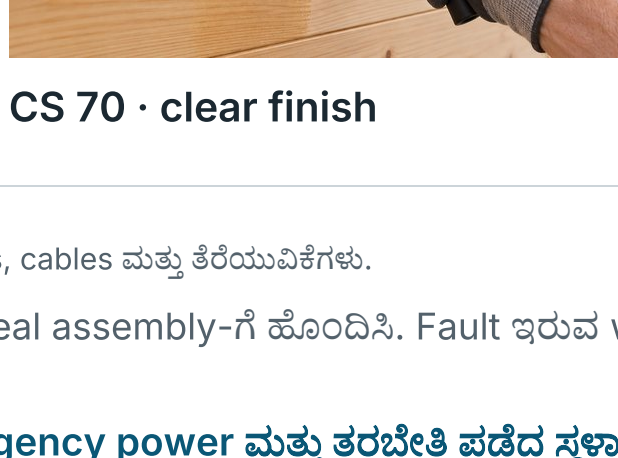
FB 250 · wall barrier

ಉರಿಯದ ರಚನೆ, finishes ಮತ್ತು false ceilings

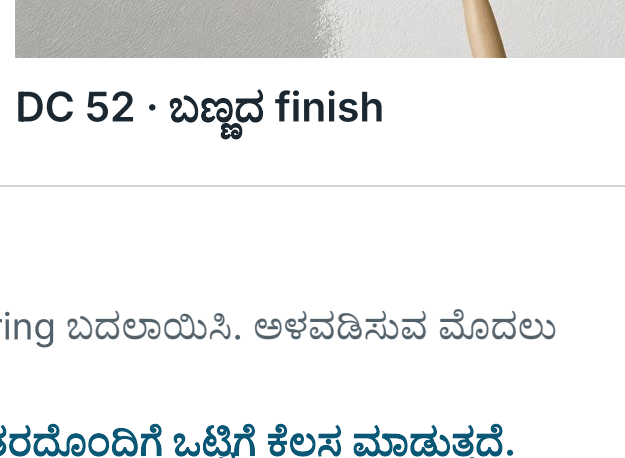
§4.1.1

ಪರೀಕ್ಷಿತ substrate/coating system ಅಗತ್ಯ classification ಅನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಕಡೆ ಮಾತ್ರ ಬಳಸಿ.

ಹೊಸ construction-ಕ್ಕೆ. ಈಗಿರುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಗುರುತಿಸಿದ ಅಪಾಯಗಳಿಗೆ authority ಪರಿಶೀಲನೆ ಬೇಕು.



CS 70 · clear finish



DC 52 · ಬಣ್ಣದ finish

Application illustrations. Stanvac panels, cables ಮತ್ತು ತೆರೆಯುವಿಕೆಗಳು.

ಪರೀಕ್ಷಿತ cable, dry-film ದಪ್ಪ ಮತ್ತು seal assembly-ಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ. Fault ಇರುವ wiring ಬದಲಾಯಿಸಿ. ಅಳವಡಿಸುವ ಮೊದಲು ವಿದ್ಯುತ್ off ಮಾಡಿ.

Detection, suppression, emergency power ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಸ್ಥಳಾಂತರದೊಂದಿಗೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

05 ಏಕೆ Stanvac

ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲೇ ಮೊದಲ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು*

EC 7034

19 / 0

ಕಡಿತದ ಗುರುತುಗಳು. coat ಮಾಡದ / coat ಮಾಡಿದ. 30-ದಿನದ ಪರೀಕ್ಷೆ RDSO/SPN/204, SAFE.

120-min flame-spread ಪರೀಕ್ಷೆ 1.5 mm. IEC 60332-3-22, Cat A.

ಪರೀಕ್ಷಾ ದಪ್ಪಗಳು dry-film. EC 7034 ಪುರಾವೆ / Circuit-survival ಪುರಾವೆ

*Stanvac ಪ್ರಕಟಿಸಿದ ಜಗತ್ತಿನ ಮೊದಲ ಪಕ್ಕಗಳು.

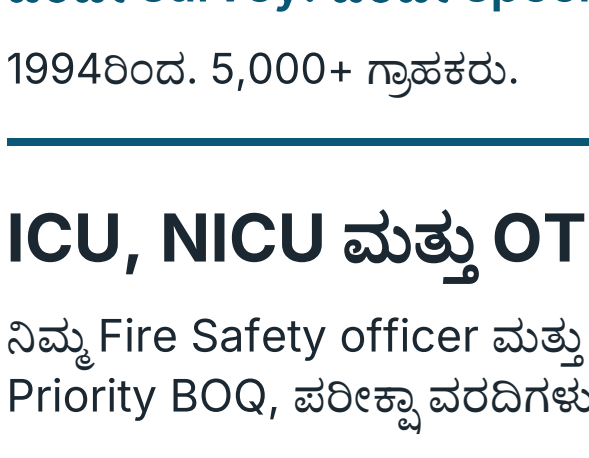
EC 43 SURVIVAL

240 min / 750°C

+ 15 min cooling. IEC 60331-21. 180 min / 950°C. IS 17505-1.

750°C ಪರೀಕ್ಷೆ: XLPE 4-core 70 mm² cable-ನಲ್ಲಿ 1.6 mm.

ಸಂಪೂರ್ಣ electrical fire-defence chain



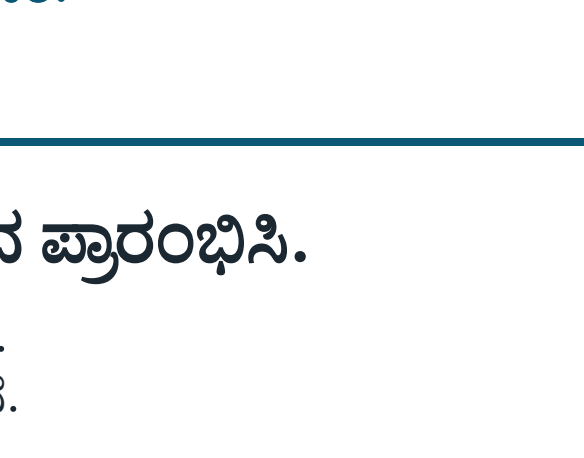
Panels

FBS 73 + DC 52



Cables

EC 43 + EC 7034



ತೆರೆಯುವಿಕೆಗಳು

FM 71 + FB 250

Application illustrations. published ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ CSIR-CBRI ಪುರಾವೆಯೂ ಸೇರಿದೆ.

ಒಂದೇ survey. ಒಂದೇ specification. ಒಂದೇ ಹೊಣೆಗಾರ ಪಾಲುದಾರ.

1994ರಿಂದ. 5,000+ ಗ್ರಾಹಕರು.

ICU, NICU ಮತ್ತು OT electrical routes-ಇಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ.

ನಿಮ್ಮ Fire Safety officer ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯ Engineer ಜೊತೆ ಜಂಟಿ survey.

Priority BOQ, ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಗಳು ಮತ್ತು ಹಂತ ಹಂತದ ಅಳವಡಿಕೆ ಯೋಜನೆ.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD

+91 85271 99811

sales@stanvac.com

stanvac.com / Gurugram, Haryana

ಪ್ರಸ್ತುತ Stanvac guide-ನಿಂದ ಸುಧಾರಿಸಿದ Hospital ಘಟನೆಗಳ ನೋಟ.