

HOSPITAL FIRE SAFETY

MoHFW 2026. Hospital च्या जबाबदाऱ्या. Stanvac चं protection.

01 Hospital मध्ये आगीचा धोका इतका जास्त का असतो



सहा जणांचा मृत्यू, त्यात एक लहान मूलही होतं.

डिंडीगुल, तामिळनाडू, डिसेंबर 2024.

MoHFW §§1.1, 3.2 आणि 4.1.2

Electrical load

AC, UPS system आणि medical equipment सतत सुरू असतात.

Oxygen

Leak झाल्यास किंवा oxygen जास्त झाल्यास आग आणखी वेगाने पसरू शकते.

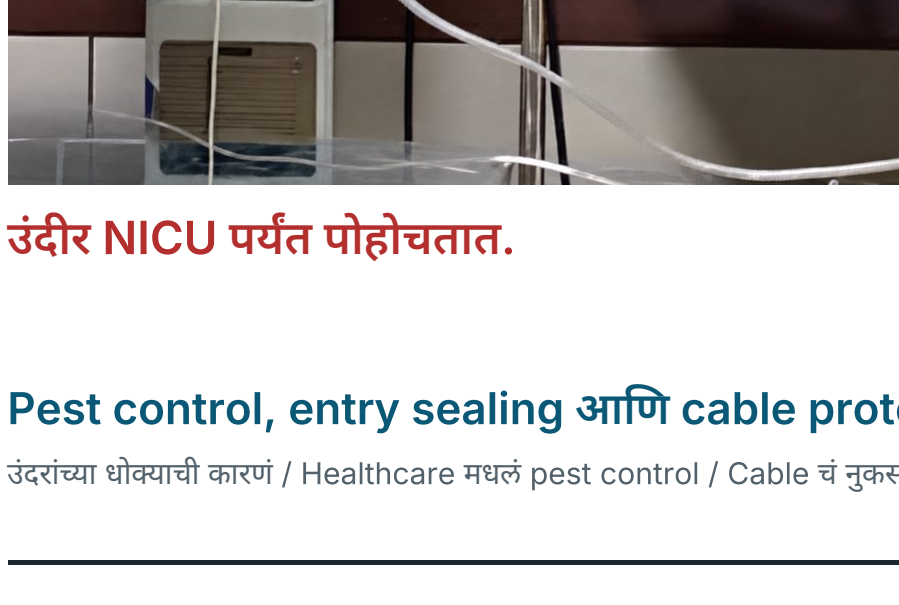
लवकर पेट घेणारं सामान

Linen, plastic, chemicals आणि cable insulation आगीला आणखी भडकवतात.

बाहेर काढणं कठीण

ICU, NICU आणि OT मधल्या patients ना हलवण्यासाठी दुसऱ्याची मदत लागते.

02 Hospital मध्ये उंदीर का येतात



उंदीर NICU पर्यंत पोहोचतात.

अन्न: kitchen, ward चं जेवण आणि कचरा.

पाणी: leak आणि drainage च्या जागा.

आसरा: false ceiling आणि service shaft.

प्रवेश: cable आणि pipe भोवतीच्या फटी.

एका चाव्यामुळे तार उघडी पडू शकते, ज्यामुळे short circuit, आग किंवा महत्त्वाचा वीजपुरवठा बंद होऊ शकतो.

Pest control, entry sealing आणि cable protection — तिन्ही एकत्र करा.

उंदरांच्या धोक्याची कारणे / Healthcare मधलं pest control / Cable चं नुकसान

03 MoHFW चे नियम

National guidance 4 मे 2026 रोजी जाहीर झाली. सरकारी आणि खाजगी hospital, nursing home सुद्धा यात येतात.

जबाबदारी	प्रशासन जबाबदार आहे. Fire Safety Committee, ठरवलेला Fire Safety Officer आणि मंजूर झालेला Fire Safety Plan असायला हवा.
दर 3 महिन्यांनी	Risk assessment. मोठा structural किंवा functional बदल झाल्यावर पुन्हा करा.
दरवर्षी	संपूर्ण fire आणि electrical audit, किंवा तुमच्या राज्य/UT मध्ये लागू असणारी frequency.
नेहमी वैध	Fire Safety Certificate. मुदत संपण्याआधी renew करा.
प्रत्येक त्रुटीवर	Fire Hazard Register, audit आणि पडताळलेले corrective actions. जबाबदार व्यक्ती आणि deadline स्पष्ट लिहा. Regulators आणि NABH साठी records ठेवा.
नेहमी तयार ठेवा	Alarm, fire suppression, मोकळे बाहेर पडायचे मार्ग आणि medical-gas control. Staff training, evacuation drill आणि वर्षातून एकदा वेगवेगळ्या agencies सोबत मिळून drill.

MoHFW §§2.1–2.3, 3.1–3.3, 4, 5.5, 6.1–6.3 आणि 7.1–7.2

Hospital आणि management साठी परिणाम



आगीनंतरचं एक ICU.

SMS Hospital, जयपूर. 2025.

Audit मध्ये सापडलेल्या त्रुटी दुरुस्त न केल्यास तोच निष्काळजीपणाचा पुरावा ठरू शकतो.

परिणाम हे कोणती त्रुटी सापडली, कोणते नियम लागू होतात आणि policy च्या अटी काय आहेत यावर अवलंबून असतात. BNS §§106(1), 125. AMRI, कोलकाता, 2011: 90+ मृत्यू. संचालकांना अटक झाली.

वैयक्तिक जबाबदारी

निष्काळजीपणामुळे आगीत मृत्यू झाल्यास 5 वर्षांपर्यंत तुरुंगवास आणि दंड होऊ शकतो.

व्यवसायावर परिणाम

बंद होण्याचा आणि नुकसानभरपाई द्यावी लागण्याचा धोका. उत्पन्नाचं नुकसान. NABH status, cashless tie-ups आणि insurance claims वर परिणाम होऊ शकतो.

प्रतिष्ठा

Patients चा विश्वास आणि referrals कमी होऊ शकतात.

04 प्रत्येक गरजेसाठी Stanvac चं solution

MoHFW ची गरज	Stanvac चं solution आणि hospital चा फायदा
--------------	---

उष्णतेमुळे होणारा आगीचा धोका कमी करा

Annex 1 A3.1(4)

FBS 73 sealant + DC 52 coating

Panel ची entry seal करा. आग पसरू नये म्हणून आतली paint coating करा.

FBS 73: 2 तासांपर्यंत. IS 12458 प्रमाणे test केलेली assembly.



FBS 73 · Entry sealing



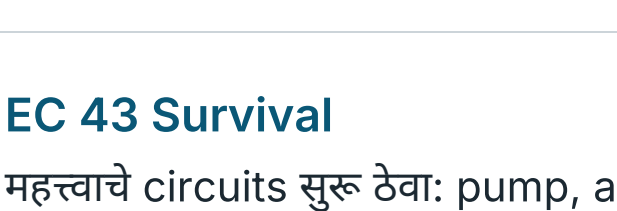
DC 52 · आतली panel paint

Cable मध्ये आग पसरण्यापासून रोखा

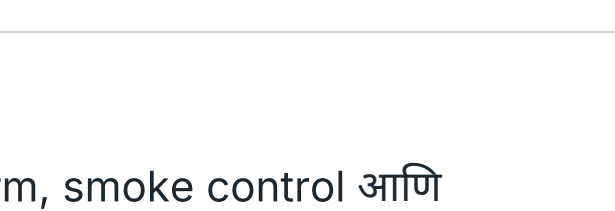
§4.1.3 / Annex 1 A4

EC 43 General: मोठ्या cable runs साठी.
EC 7034: लहान cable आणि panel wiring साठी.

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



EC 43 General · Cable run



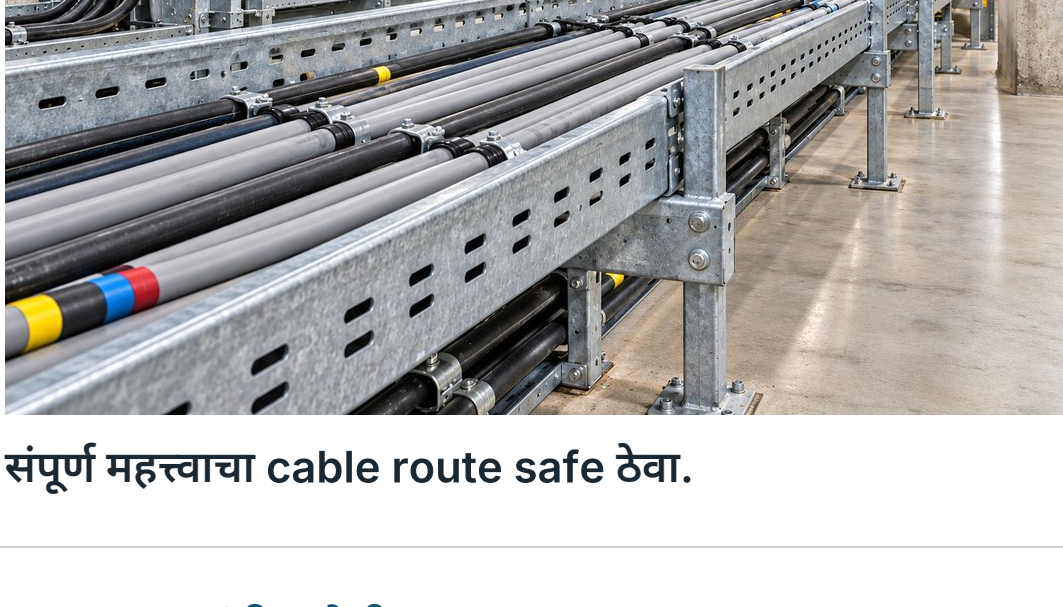
EC 7034 · लहान wiring

Safety services सुरू ठेवा

Annex 1 A4

EC 43 Survival

महत्त्वाचे circuits सुरू ठेवा: pump, alarm, smoke control आणि emergency lighting.



संपूर्ण महत्त्वाचा cable route safe ठेवा.

उंदरांपासून protection द्या

Annex 1 A3.1(7): fauna

EC 7034 उंदीर-रोधी coating

हलकं translucent, flexible intumescent. Insulation safe ठेवतं आणि cable ची ओळख (रंग) सुद्धा टिकून राहते.



Insulation safe ठेवा. Cable चे रंग स्पष्ट दिसत राहावेत.

Z201 Pufseal + EC 7034 topcoat

लहान जागा जिथून किडे-मुंग्या शिरतात, जिथे fire rating ची गरज नाही.

हे combination ठरवण्याआधी, foam सुकल्यानंतर त्याची adhesion आणि उंदीर-रोधी क्षमता तपासून घ्या.



Pufseal ने भरलेली फट, वर EC 7034 topcoat.

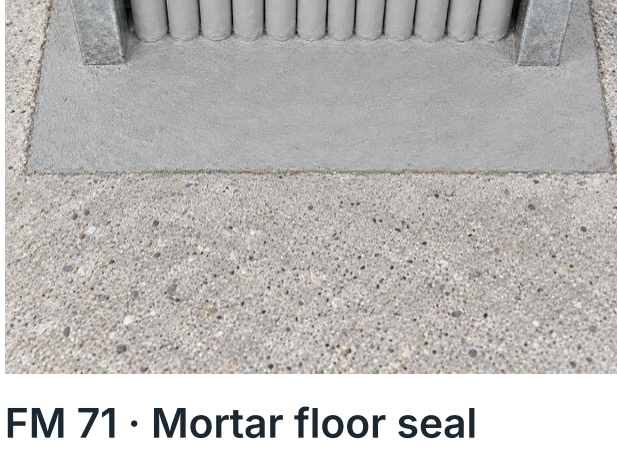
प्रत्येक मजल्यावर shaft seal करा. Cable crossing चं audit करा.

§4.2 / Annex 1 A3.1(2)

FM 71 mortar / FB 250 board / hybrid firestop

आग आणि धूर रोखून बाजूच्या compartment मध्ये patients ना हलवणं शक्य करा. Make, type, उत्पादकाचा test report आणि बसवण्याची पद्धत record करा.

2 तास test केलेली assembly. IS 12458. Cable बदलल्यानंतर seal पुन्हा लावा.



FM 71 · Mortar floor seal



FB 250 · Wall barrier

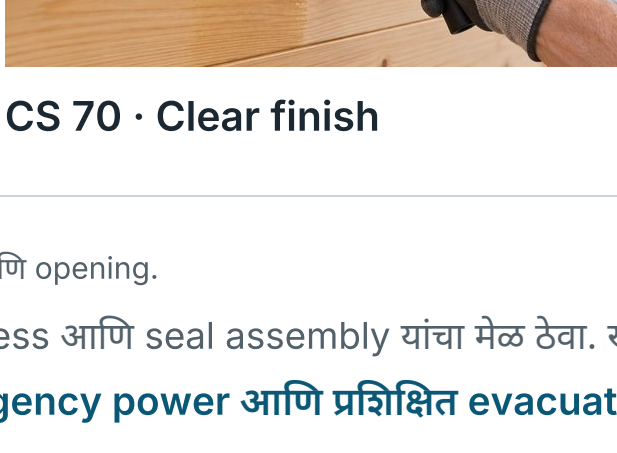
न पेटणारं structure, finish आणि false ceiling

§4.1.1

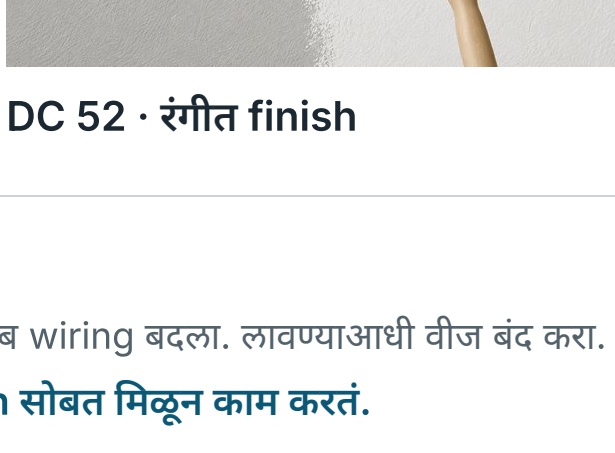
CS 70 clear / DC 52 रंगीत coating

फक्त तिथेच वापरा जिथे test केलेली substrate/coating system आवश्यक classification पूर्ण करते.

नवीन बांधकामासाठी. सध्याच्या बदलासाठी किंवा ओळखलेल्या धोक्यांसाठी authority ची मंजूरी लागते.



CS 70 · Clear finish



DC 52 · रंगीत finish

लावण्याची उदाहरणं. Stanvac panel, cable आणि opening.

Test केलेली cable, dry-film thickness आणि seal assembly यांचा मेळ ठेवा. खराब wiring बदला. लावण्याआधी वीज बंद करा.

Detection, suppression, emergency power आणि प्रशिक्षित evacuation सोबत मिळून काम करतं.

05 Stanvac च का

जगात पहिल्यांदाच आलेलं तंत्रज्ञान*

EC 7034

19 / 0

चावल्याच्या खुणा. Coating शिवाय / coating सह. 30-दिवसांची test. RDSO/SPN/204, SAFE.

120-min flame-spread test. 1.5 mm. IEC 60332-3-750°C test: XLPE 4-core 70 mm² cable वर 1.6 mm.

Test मध्ये सांगितलेली जाडी dry-film ची आहे. EC 7034 चे पुरावे / Circuit-survival चे पुरावे

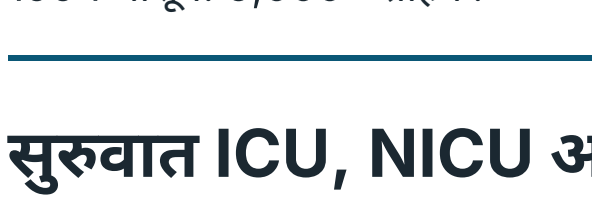
*Stanvac चे प्रकाशित "जगात पहिल्यांदाच" दावे.

EC 43 SURVIVAL

240 min / 750°C

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

संपूर्ण electrical fire-defence chain



PANELS

FBS 73 + DC 52

लावण्याची उदाहरणं. प्रकाशित test मध्ये CSIR-CBRI चे पुरावेही आहेत.

एक survey. एक specification. एक जबाबदार partner.

1994 पासून. 5,000+ ग्राहक.



CABLES

EC 43 + EC 7034



OPENINGS

FM 71 + FB 250

सुरुवात ICU, NICU आणि OT च्या electrical route पासून करा.

तुमचे Fire Safety Officer आणि Chief Engineer यांच्यासोबत मिळून survey.

Priority BOQ, test reports आणि टप्प्याटप्प्याने installation plan.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD

+91 85271 99811

sales@stanvac.com

stanvac.com / Gurugram, Haryana

Hospital मधल्या घटनांचे photo सध्याच्या Stanvac guide मधून घेऊन आणखी चांगले केले आहेत.