

Hospital Fire Safety

MoHFW 2026. Hospital-இன் கடமைகள். Stanvac protection.

01 Hospital-களுக்கு ஏன் அதிக fire ஆபத்து



ஆறு உயிர்கள் பலி, அதில் ஒரு குழந்தையும் அடக்கம்.

திண்டுக்கல், தமிழ்நாடு. டிசம்பர் 2024.

மின் சுமை

AC, UPS systems மற்றும் மருத்துவ உபகரணங்கள் இடைவிடாமல் இயங்குகின்றன.

Oxygen

கசிவு அல்லது அதிக செறிவு fire-ஐ வேகமாக்கும்.

எரியக்கூடிய பொருட்கள்

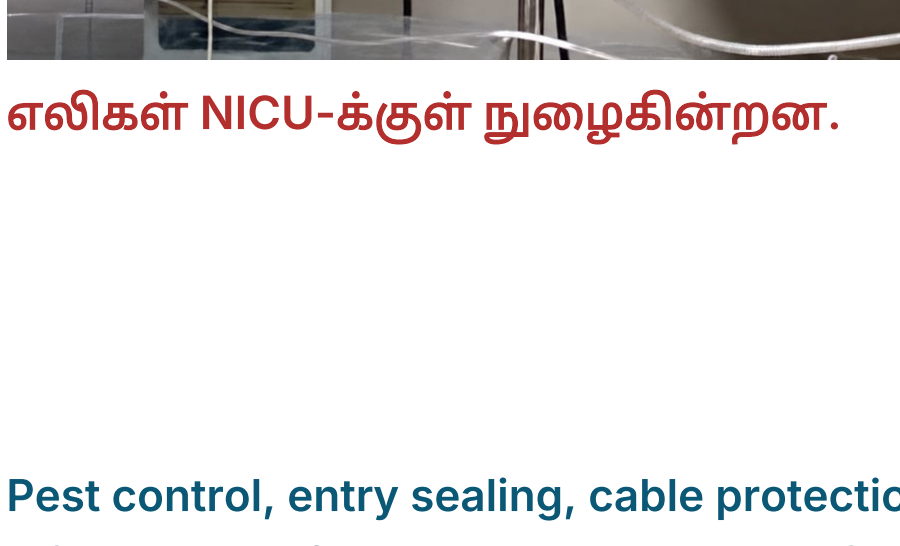
படுக்கை துணிகள், plastic, ரசாயனங்கள், cable insulation — இவை fire-க்கு உணவளிக்கும்.

கடினமான வெளியேற்றம்

ICU, NICU, OT patients-க்கு உதவியுடன்தான் நகர்த்த முடியும்.

MoHFW §§1.1, 3.2 and 4.1.2

02 Hospital-களுக்கு ஏன் எலிகள் ஈர்க்கப்படுகின்றன



எலிகள் NICU-க்குள் நுழைகின்றன.

Food: சமையலறைகள், ward உணவு, குப்பை.

தண்ணீர்: கசிவுகள் மற்றும் வடிகால் பகுதிகள்.

Shelter: false ceilings மற்றும் service shafts.

Access: cables மற்றும் pipes சுற்றியுள்ள இடைவெளிகள்.

ஒரு கடி கூட கம்பியை வெளியே காட்டி, short circuit, fire அல்லது முக்கிய மின் இணைப்பு துண்டிப்பை ஏற்படுத்தலாம்.

Pest control, entry sealing, cable protection — இவற்றை இணைத்துச் செய்யுங்கள்.

எலி ஆபத்து காரணிகள் / சுகாதார pest control / cable சேதம்

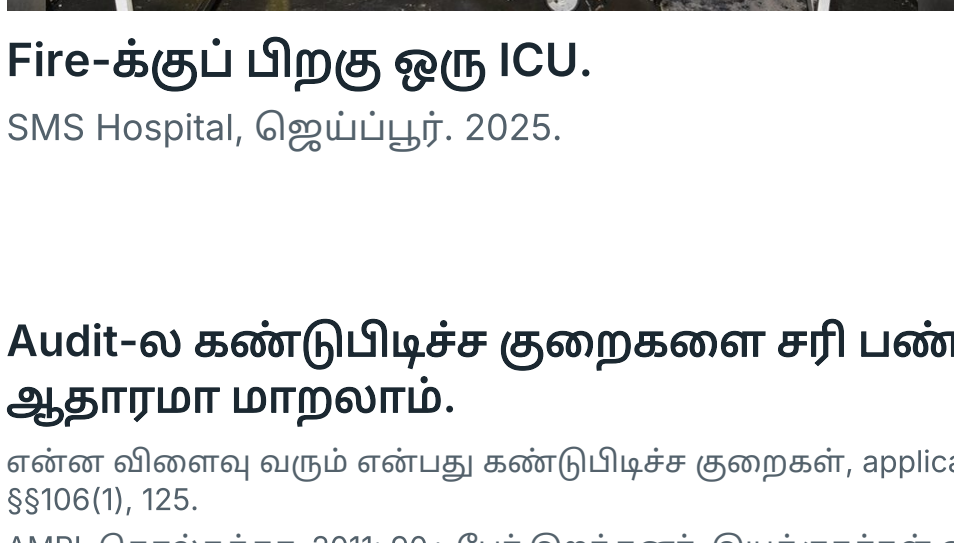
03 MoHFW தேவைகள்

தேசிய வழிகாட்டுதல் 4 மே 2026 அன்று வெளியிடப்பட்டது. அரசு மற்றும் தனியார் hospitals, nursing homes உட்பட.

பொறுப்பு	நிர்வாகமே பொறுப்பு. Fire Safety குழு, நியமிக்கப்பட்ட Fire Safety அதிகாரி, approved Fire Safety திட்டம் வேண்டும்.
ஒவ்வொரு 3 மாதத்திற்கும்	ஆபத்து மதிப்பீடு. கட்டிடம் அல்லது செயல்பாட்டில் பெரிய மாற்றம் ஏற்பட்டால் மறுபடியும் செய்ய வேண்டும்.
ஒவ்வொரு ஆண்டும்	முழு fire மற்றும் மின்சார audit, அல்லது அந்த State/UT-க்கான அதிர்வெண்படி.
எப்போதும் செல்லுபடியாக	Fire Safety Certificate. காலாவதி ஆவதற்கு முன் புதுப்பிக்கவும்.
ஒவ்வொரு கண்டறிதலுக்கும்	Fire Hazard Register, audits, சரிபார்க்கப்பட்ட திருத்த நடவடிக்கைகள். பொறுப்பாளர் பெயர் மற்றும் காலக்கெடு குறிப்பிடவும். கட்டுப்பாட்டு அதிகாரிகள் மற்றும் NABH-க்காக பதிவுகளை வைத்திருங்கள்.
தயாராக வைத்திருங்கள்	Alarms, suppression, தடையில்லா exits மற்றும் medical-gas கட்டுப்பாடுகள். Staff training, evacuation drills மற்றும் ஆண்டுதோறும் joint-fire drill.

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

Hospital-க்கும் நிர்வாகத்திற்கும் விளைவுகள்



Fire-க்குப் பிறகு ஒரு ICU.

SMS Hospital, ஜெய்ப்பூர். 2025.

தனிப்பட்ட பொறுப்பு

அலட்சியத்தால் fire-ல் உயிர் இழப்பு நேர்ந்தால் 5 வருடம் வரை சிறை தண்டனையும் அபராதமும் விதிக்கப்படலாம்.

வணிக ஆபத்து

மூடல் மற்றும் இழப்பீடு கொடுக்க வேண்டிய ஆபத்து. வருமான இழப்பு. NABH அந்தஸ்து, cashless ஒப்பந்தங்கள், காப்பீட்டு கோரிக்கைகள் பாதிக்கப்படலாம்.

நற்பெயர்

Patients-இன் நம்பிக்கையும் referrals-ம் பாதிக்கப்படலாம்.

Audit-ல கண்டுபிடிச்ச குறைகளை சரி பண்ணலென்னா, அதுவே அலட்சியத்துக்கு ஆதாரமா மாறலாம்.

என்ன விளைவு வரும் என்பது கண்டுபிடிச்ச குறைகள், applicable rules, policy நிபந்தனைகளைப் பொறுத்தது. BNS §§106(1), 125.

AMRI, கொல்கத்தா, 2011: 90+ பேர் இறந்தனர். இயக்குநர்கள் கைது செய்யப்பட்டனர்.

04 ஒவ்வொரு தேவைக்கும் Stanvac solutions

MoHFW தேவைStanvac solution மற்றும் hospital-க்கான பலன்

வெப்ப fire ஆபத்தை கட்டுப்படுத்துங்கள்

Annex 1 A3.1(4)

FBS 73 sealant + DC 52 coating

Panel நுழைவு வழிகளை seal செய்யுங்கள். Fire பரவலை கட்டுப்படுத்த உள் paint-ஐ coat செய்யுங்கள்.

FBS 73: 2 மணி நேரம் வரை. IS 12458 tested assemblies.



FBS 73 · Entry sealing



DC 52 · உள் panel paint

Cable fire-spread-ஐ கட்டுப்படுத்துங்கள்

§4.1.3 / Annex 1 A4

EC 43 General: பெரிய cable runs-க்கு. EC 7034: சிறிய cable மற்றும் panel wiring-க்கு.

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



EC 43 General · Cable runs



EC 7034 · சிறிய wiring

Safety சேவைகளுக்கு துணை

Annex 1 A4

EC 43 Survival

முக்கிய circuits-ஐ இயங்க வையுங்கள்: pumps, alarms, smoke control, emergency lighting.



முழு முக்கிய cable route-ஐயும் protect செய்யுங்கள்.

எலிகளிடமிருந்து Protection

Annex 1 A3.1(7): fauna

EC 7034 எலி-எதிர்ப்பு coating

Translucent, நெகிழக்கூடிய intumescent. Insulation-ஐ protect செய்து, cable அடையாள நிறத்தை தக்க வைக்கும்.



Insulation-ஐ protect செய்யும். Cable நிறங்கள் தெரியுமாறு வைக்கும்.

Z201 Pufseal + EC 7034 topcoat

Fire rating தேவைப்படாத சிறிய pest-entry இடைவெளிகளுக்கு.

இந்த combination-ஐ குறிப்பிடும் முன், cured foam-இல் adhesion-உம் எலி எதிர்ப்பும் உறுதி செய்யுங்கள்.



Pufseal gap fill + EC 7034 topcoat.

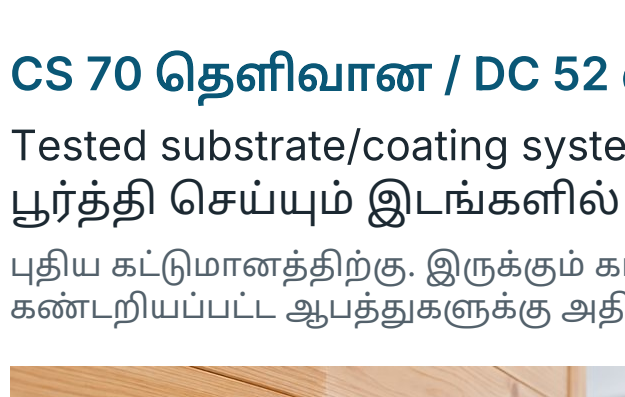
ஒவ்வொரு தளத்திலும் shafts-ஐ seal செய்யுங்கள். Cable கடப்புகளை audit செய்யுங்கள்.

§4.2 / Annex 1 A3.1(2)

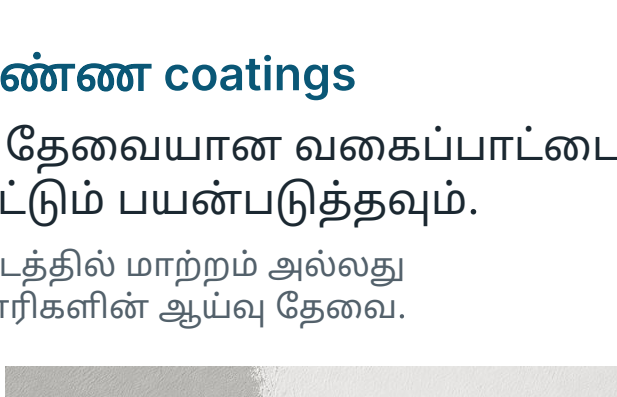
FM 71 mortar / FB 250 board / hybrid firestop

அருகிலுள்ள பிரிவறைக்கு வெளியேற fire-ஐயும் புகையையும் தடுத்து நிறுத்துங்கள். மேக், வகை, தயாரிப்பாளரின் test report, பொருத்தும் முறை ஆகியவற்றை பதிவு செய்யுங்கள்.

2-மணி நேரம் tested assemblies. IS 12458. Cable மாற்றத்திற்குப் பிறகு seals-ஐ மீண்டும் அமைக்கவும்.



FM 71 · Mortar தள seal



FB 250 · சுவர் தடுப்பு

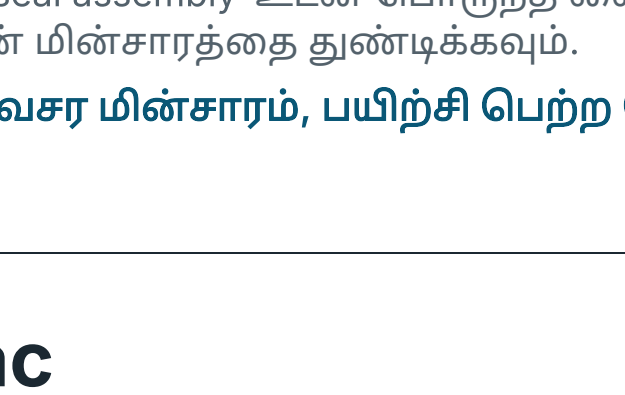
எரியாத கட்டமைப்பு, முடிப்பு, false ceilings

§4.1.1

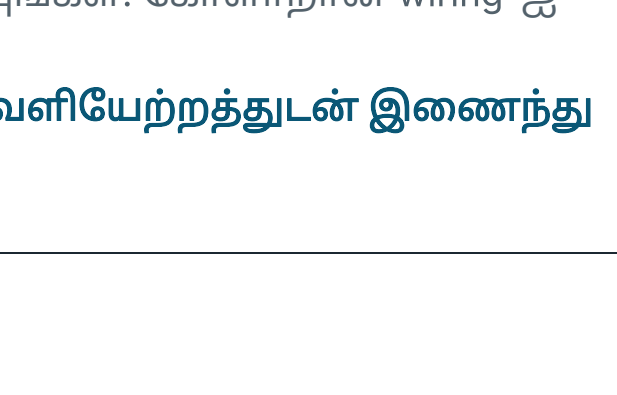
CS 70 தெளிவான / DC 52 வண்ண coatings

Tested substrate/coating system தேவையான வகைப்பாட்டை பூர்த்தி செய்யும் இடங்களில் மட்டும் பயன்படுத்தவும்.

புதிய கட்டுமானத்திற்கு. இருக்கும் கட்டிடத்தில் மாற்றம் அல்லது கண்டறியப்பட்ட ஆபத்துகளுக்கு அதிகாரிகளின் ஆய்வு தேவை.



CS 70 · தெளிவான முடிப்பு



DC 52 · வண்ண முடிப்பு

பயன்பாட்டு விளக்கப்படங்கள். Stanvac panels, cables, openings.

Tested cable, dry-film தடிமன், seal assembly-உடன் பொருந்த வையுங்கள். கோளாறான wiring-ஐ மாற்றவும். பயன்படுத்தும் முன் மின்சாரத்தை துண்டிக்கவும்.

கண்டறிதல், suppression, அவசர மின்சாரம், பயிற்சி பெற்ற வெளியேற்றத்துடன் இணைந்து வேலை செய்கிறது.

05 ஏன் Stanvac

உலகிலேயே முதன்முறையான தொழில்நுட்பங்கள்*

EC 7034

19 / 0

Bite marks. Uncoated / coated. 30-day test. RDSO/SPN/204, SAFE.

EC 43 SURVIVAL

240 min / 750°C

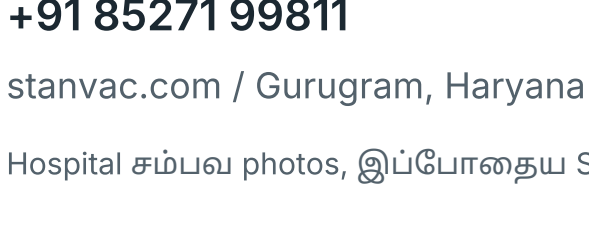
+ 15 min குளிரூட்டல். IEC 60331-21. 180 min / 950°C. IS 17505-1.

120-min flame-spread test. 1.5 mm. IEC 60332-3-750°C test: XLPE 4-core 70 mm² cable-இல் 22, Cat A.

Test தடிமன்கள் dry film. EC 7034 ஆதாரம் / Circuit-survival ஆதாரம்

*Stanvac வெளியிட்ட உலகிலேயே முதன்முறையான கூற்றுக்கள்.

Complete மின்சார fire-defence சங்கிலி



Panels

FBS 73 + DC 52



Cables

EC 43 + EC 7034



Openings

FM 71 + FB 250

பயன்பாட்டு விளக்கப்படங்கள். வெளியிடப்பட்ட tests-இல் CSIR-CBRI ஆதாரமும் அடங்கும்.

Survey. ஒரு specification. ஒரு பொறுப்புள்ள கூட்டாளர்.

1994 முதல். 5,000+ வாடிக்கையாளர்கள்.

ICU, NICU, OT electrical routes-இலிருந்து தொடங்குங்கள்.

உங்கள் Fire Safety அதிகாரி மற்றும் தலைமை பொறியாளருடன் கூட்டு survey. Priority BOQ, test reports, கட்டங்களாக பொருத்தும் திட்டம்.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD

+91 85271 99811

sales@stanvac.com

stanvac.com / Gurugram, Haryana

Hospital சம்பவ photos, இப்போதைய Stanvac வழிகாட்டியிலிருந்து மேம்படுத்தப்பட்டவை.