

HOSPITAL FIRE SAFETY

MoHFW 2026. Hospital-এর দায়িত্ব. Stanvac-এর protection.

01 Hospital-এ আগুনের ঝুঁকি এত বেশি কেন



ছয়জনের মৃত্যু, তার মধ্যে একটি শিশুও ছিল.

ডিক্তিগুন্, তামিলনাডু. ডিসেম্বর 2024.

MoHFW §§1.1, 3.2 ও 4.1.2

Electrical load

AC, UPS system আর medical equipment সবসময় চলতে থাকে.

Oxygen

Leak হলে বা ঘনত্ব বেড়ে গেলে আগুন আরও দ্রুত ছড়াতে পারে.

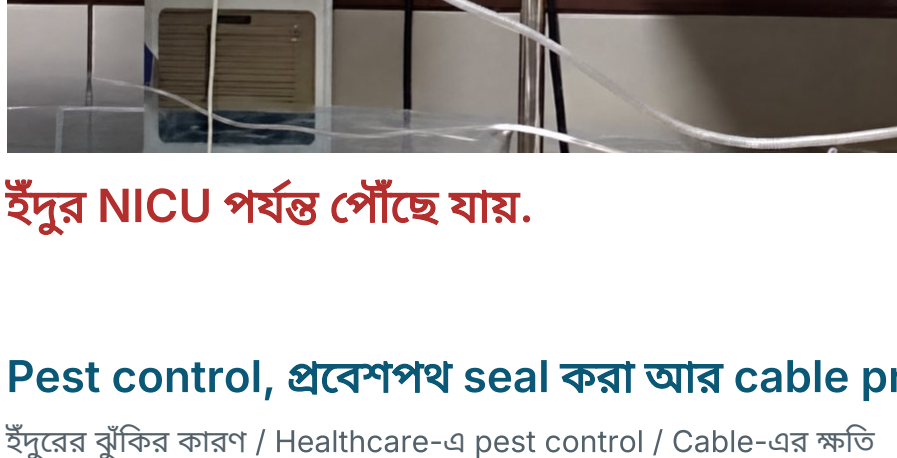
সহজে আগুন ধরে এমন জিনিস

Linen, plastic, chemical আর cable insulation আগুনকে আরও উসকে দেয়.

সরিয়ে নেওয়া কঠিন

ICU, NICU আর OT-র রোগীদের সরিয়ে অন্যের সাহায্য লাগে.

02 Hospital-এ ইঁদুর কেন চলে আসে



ইঁদুর NICU পর্যন্ত পৌঁছে যায়.

খাবার: kitchen, ward-এর খাবার আর বর্জ্য.

জল: leak আর drainage-এর জায়গা.

আশ্রয়: false ceiling আর service shaft.

চোকার পথ: cable আর pipe-এর চারপাশের ফাঁকা জায়গা.

একটা কামড়েই তার খুলে যেতে পারে, যার থেকে short circuit, আগুন বা জরুরি বিদ্যুৎ supply বন্ধ হয়ে যেতে পারে.

Pest control, প্রবেশপথ seal করা আর cable protection — তিনটেই একসঙ্গে করুন.

ইঁদুরের ঝুঁকির কারণ / Healthcare-এ pest control / Cable-এর ক্ষতি

03 MoHFW-র নিয়ম

জাতীয় নির্দেশিকা প্রকাশিত হয়েছে 4 মে 2026-এ. সরকারি ও বেসরকারি hospital, Nursing Home-ও এর আওতায়.

দায়িত্ব	প্রশাসন দায়বদ্ধ. Fire Safety Committee, নির্দিষ্ট Fire Safety Officer আর অনুমোদিত Fire Safety Plan থাকতে হবে.
প্রতি 3 মাসে	ঝুঁকি মূল্যায়ন. বড় কাঠামোগত বা কার্যগত পরিবর্তনের পর আবার করতে হবে.
প্রতি বছর	সম্পূর্ণ Fire আর Electrical audit, নয়তো নিজের State/UT-তে যা applicable.
সবসময় বৈধ	Fire Safety Certificate. মেয়াদ শেষ হওয়ার আগেই renew করুন.
প্রতিটি খুঁতে	Fire Hazard Register, audit আর যাচাই করা corrective ব্যবস্থা. দায়িত্বে কে আছেন আর সময়সীমা স্পষ্ট লিখুন. Regulator ও NABH-এর জন্য record রাখুন.
সবসময় প্রস্তুত রাখুন	Alarm, fire suppression, পরিষ্কার বেরনোর পথ আর medical-gas control. Staff training, সরিয়ে নেওয়ার drill আর বছরে একবার বিভিন্ন agency মিলিয়ে যৌথ drill.

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

Hospital আর management-এর জন্য পরিণতি



আগুনের পরের একটা ICU.

SMS Hospital, জয়পুর. 2025.

Audit-এ ধরা পড়া খুঁত ঠিক না করলে সেটাই অবহেলার প্রমাণ হয়ে দাঁড়াতে পারে.

পরিণতি নির্ভর করে কী খুঁত পাওয়া গেছে, কোন নিয়ম applicable আর policy-র শর্ত কী তার উপর. BNS §§106(1), 125. AMRI, কলকাতা, 2011: 90+ মৃত্যু. ডিসেম্বররা গ্রেপ্তার হয়েছিলেন.

ব্যক্তিগত দায়বদ্ধতা

অবহেলায় আগুনে মৃত্যু হলে 5 বছর পর্যন্ত jail আর জরিমানা হতে পারে.

ব্যবসায়িক ঝুঁকি

বন্ধ হয়ে যাওয়া আর ক্ষতিপূরণ দেওয়ার ঝুঁকি. আয় কমে যাওয়া. NABH status, cashless tie-up আর insurance claim-এ প্রভাব পড়তে পারে.

সুনাম

রোগীর ভরসা আর referral কমে যেতে পারে.

04 প্রতিটি প্রয়োজনের জন্য Stanvac-র সমাধান

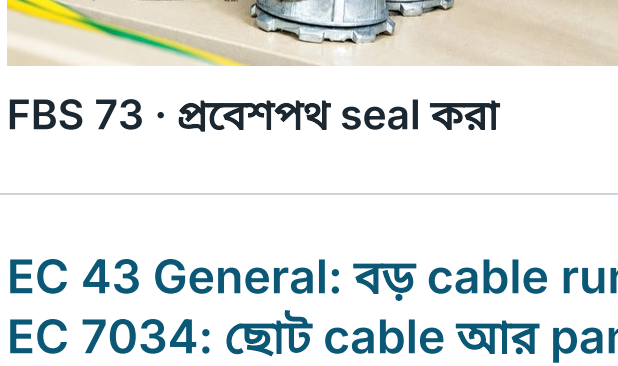
MoHFW-র প্রয়োজন	Stanvac-র সমাধান আর hospital-এর লাভ
------------------	-------------------------------------

তাপজনিত আগুনের ঝুঁকি কমান FBS 73 sealant + DC 52 coating

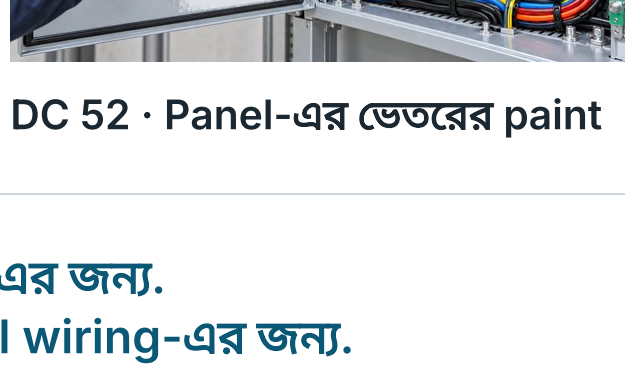
Annex 1 A3.1(4)

Panel-এর প্রবেশপথ seal করুন. আগুন ছড়ানো আটকাতে ভেতরে paint coating করুন.

FBS 73: 2 ঘণ্টা পর্যন্ত. IS 12458-এ test করা assembly.



FBS 73 · প্রবেশপথ seal করা



DC 52 · Panel-এর ভেতরের paint

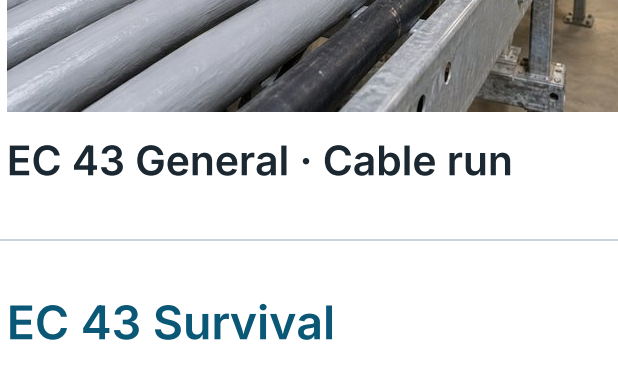
Cable-এ আগুন ছড়ানো আটকান

§4.1.3 / Annex 1 A4

EC 43 General: বড় cable run-এর জন্য.

EC 7034: ছোট cable আর panel wiring-এর জন্য.

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



EC 43 General · Cable run



EC 7034 · ছোট wiring

Safety service সচল রাখুন

Annex 1 A4

EC 43 Survival

জরুরি circuit চালু রাখুন: pump, alarm, smoke control আর emergency lighting.



পুরো জরুরি cable route protect করে রাখুন.

ইঁদুর থেকে protection দিন

Annex 1 A3.1(7): fauna

EC 7034 ইঁদুর আটকানো coating

হালকা translucent, নমনীয় intumescent. Insulation রক্ষা করে আর cable-এর রং-চেনা পরিচয়ও ঠিক থাকে.



Insulation protect করে রাখুন. Cable-এর রং স্পষ্ট দেখা যায় যেন থাকে.

Z201 Pufseal + EC 7034 topcoat

ছোট ছোট ফাঁক যেখানে দিয়ে পোকামাকড় ঢোকে, যেখানে fire rating লাগে না.

এই combination ঠিক করার আগে foam শুকিয়ে যাওয়ার পর তার adhesion আর ইঁদুর ঠেকানোর ক্ষমতা যাচাই করে নিন.



Pufseal দিয়ে ফাঁক ভরাট, উপরে EC 7034 topcoat.

প্রতিটি floor-এ shaft seal করুন. Cable crossing-এর audit করুন.

§4.2 / Annex 1 A3.1(2)

FM 71 mortar / FB 250 board / hybrid firestop

আগুন আর ধোঁয়া আটকে পাশের compartment-এ সরিয়ে নেওয়ার ব্যবস্থা রাখুন. Make, type, manufacturer-এর test report আর বসানোর পদ্ধতি record রাখুন.

2 ঘণ্টা test করা assembly. IS 12458. Cable বদলানোর পর seal আবার লাগান.



FM 71 · Mortar floor seal



FB 250 · Wall barrier

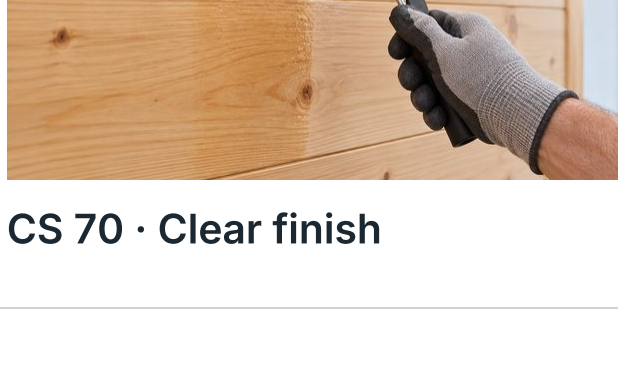
আগুনে না-পোড়া কাঠামো, finish আর false ceiling

§4.1.1

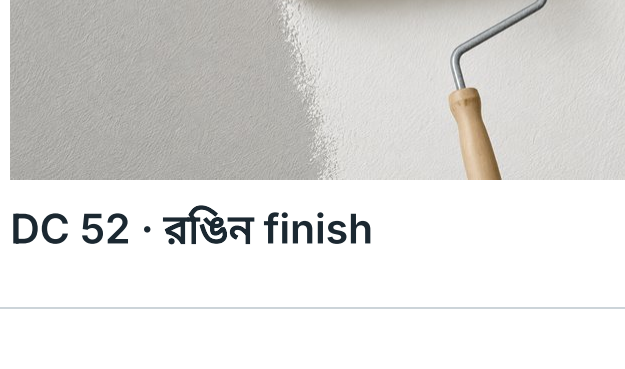
CS 70 clear / DC 52 রঙিন coating

শুধু সেখানেই ব্যবহার করুন যেখানে test করা substrate/coating system প্রয়োজনীয় classification পূরণ করে.

নতুন নির্মাণের জন্য. বর্তমান পরিবর্তন বা চিহ্নিত ঝুঁকির ক্ষেত্রে কর্তৃপক্ষের অনুমোদন লাগবে.



CS 70 · Clear finish



DC 52 · রঙিন finish

ব্যবহারের উদাহরণ. Stanvac panel, cable আর opening.

Test করা cable, dry-film thickness আর seal assembly মিলিয়ে নিন. খারাপ wiring বদলে দিন. লাগানোর আগে বিদ্যুৎ বন্ধ করে নিন.

Detection, suppression, emergency power আর প্রশিক্ষিত সরিয়ে নেওয়ার ব্যবস্থার সঙ্গে একসাথে কাজ করে.

05 কেন Stanvac

বিশ্বে প্রথমবার আসা technology*

EC 7034

19 / 0

কামড়ের দাগ. Coating ছাড়া / coating সহ. 30 দিনের 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-এ 1.6 mm.

Test-এ বলা পুরুত্ব dry-film-এর হিসেবে. EC 7034-র প্রমাণ / Circuit-survival-এর প্রমাণ

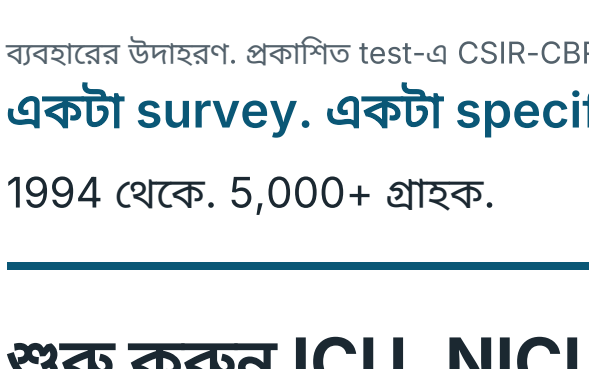
*Stanvac-র প্রকাশিত "বিশ্বে প্রথমবার" দাবি.

EC 43 SURVIVAL

240 min / 750°C

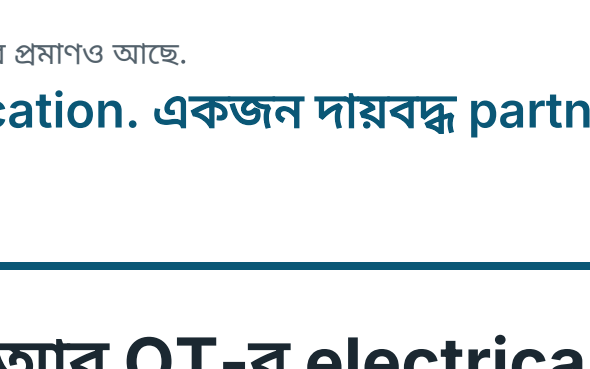
+ 15 min cooling. IEC 60331-21. 180 min / 950°C. IS 17505-1.

সম্পূর্ণ electrical fire-defence chain



PANELS

FBS 73 + DC 52



CABLES

EC 43 + EC 7034



OPENINGS

FM 71 + FB 250

ব্যবহারের উদাহরণ. প্রকাশিত test-এ CSIR-CBRI-র প্রমাণও আছে.

একটা survey. একটা specification. একজন দায়বদ্ধ partner.

1994 থেকে. 5,000+ গ্রাহক.

শুরু করুন ICU, NICU আর OT-র electrical route দিয়ে.

আপনার Fire Safety Officer আর Chief Engineer-এর সঙ্গে মিলে survey.

Priority BOQ, test report আর ধাপে ধাপে installation plan.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD

+91 85271 99811

sales@stanvac.com

stanvac.com / Gurugram, Haryana

Hospital-এর ঘটনার ছবিগুলো বর্তমান Stanvac guide থেকে নিয়ে আরও ভালো করে তোলা হয়েছে.