

अस्पताल FIRE SAFETY

MoHFW 2026. अस्पताल की जिम्मेदारियां. Stanvac की protection.

01 अस्पतालों में आग का खतरा इतना ज्यादा क्यों है



छह लोगों की जान गई, इनमें एक बच्चा भी शामिल.

डिडीगुल, तमिलनाडु. दिसंबर 2024.

MoHFW §§1.1, 3.2 और 4.1.2

Electrical load

AC, UPS system और medical equipment लगातार चलते रहते हैं.

Oxygen

Leak होने या ज्यादा सांद्रता से आग और तेज़ी से भड़क सकती है.

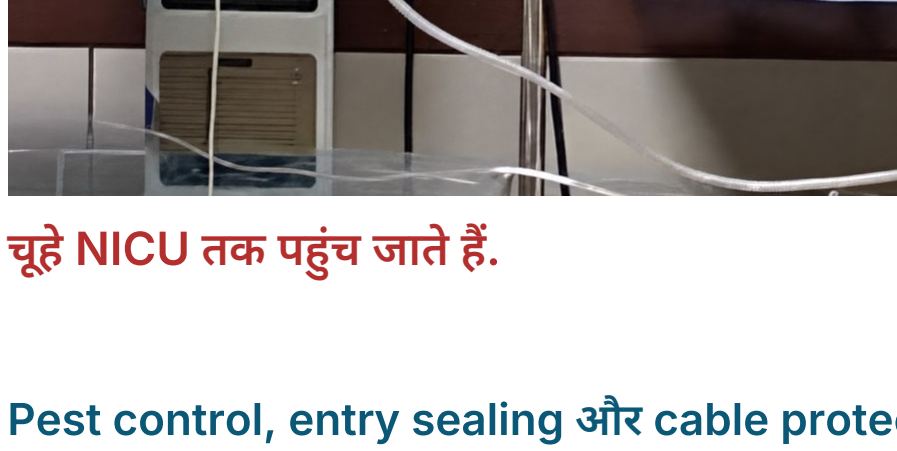
जल्दी आग पकड़ने वाला सामान

Linen, plastic, chemical और cable insulation आग को और भड़काते हैं.

निकासी में मुश्किल

ICU, NICU और OT के मरीजों को shift करने के लिए मदद चाहिए होती है.

02 अस्पतालों में चूहे क्यों आ जाते हैं



चूहे NICU तक पहुंच जाते हैं.

Pest control, entry sealing और cable protection — तीनों साथ में करें.

चूहों से खतरे की वजहें / Hospital pest control / Cable को नुकसान

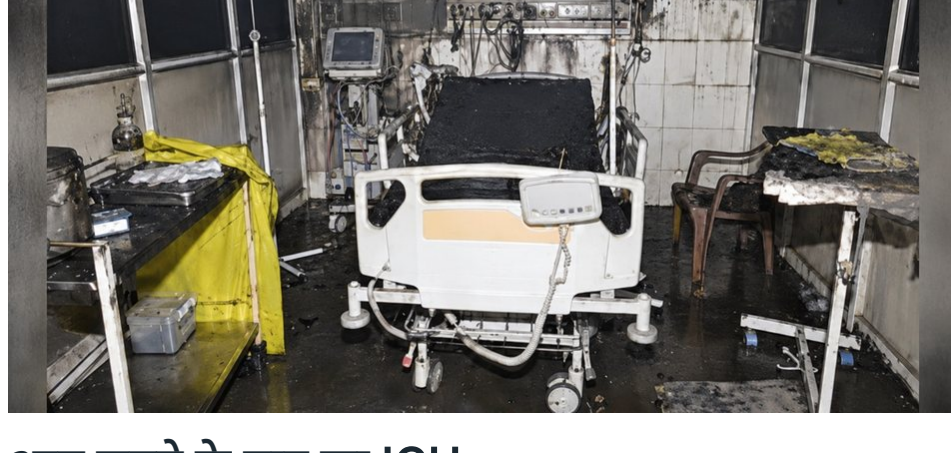
03 MoHFW के नियम

National guideline 4 मई 2026 को जारी हुई. सरकारी और private अस्पताल, nursing home भी शामिल.

जिम्मेदारी	प्रशासन जवाबदेह है. Fire Safety Committee, तय किया गया Fire Safety Officer और approved Fire Safety Plan होना चाहिए.
हर 3 महीने में	Risk assessment. बड़ा structural या functional बदलाव होने पर दोबारा करें.
हर साल	पूरा fire और electrical audit, या जो भी frequency आपके राज्य/UT में लागू हो.
हमेशा वैध	Fire Safety Certificate. Expire होने से पहले renew करें.
हर खामी पर	Fire Hazard Register, audit और पुष्टि की गई सुधार-कार्रवाई. जिम्मेदार व्यक्ति और deadline साफ लिखें. Regulators और NABH के लिए record रखें.
हमेशा तैयार रखें	Alarm, fire suppression, साफ निकासी रास्ते और medical-gas control. Staff training, निकासी drill और साल में एक बार अलग-अलग agency के साथ मिलकर drill.

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

अस्पताल और management के लिए नतीजे



आग लगने के बाद का ICU.

SMS अस्पताल, जयपुर. 2025.

Audit में मिली कमियां अगर ठीक नहीं की गईं, तो यही लापरवाही का सबूत बन सकती हैं.

नतीजे इस पर निर्भर करते हैं कि क्या खामी मिली, कौन से नियम लागू होते हैं और पॉलिसी की शर्तें क्या हैं. BNS §§106(1), 125. AMRI, कोलकाता, 2011: 90+ मौतें. Director गिरफ्तार हुए.

निजी जिम्मेदारी

लापरवाही से आग में मौत होने पर 5 साल तक जेल और जुर्माना हो सकता है.

कारोबार पर असर

बंद होने और मुआवजा देने का खतरा. कमाई का नुकसान. NABH status, cashless tie-up और insurance claim पर असर पड़ सकता है.

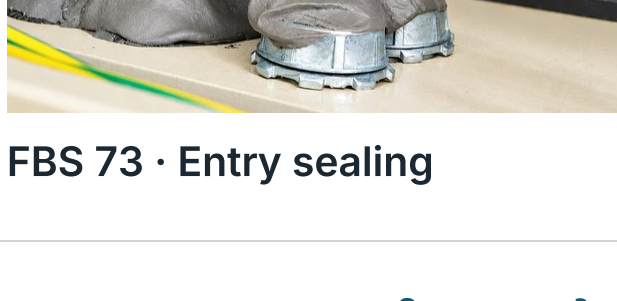
साख

मरीजों का भरोसा और रेफरल कम हो सकते हैं.

04 हर जरूरत के लिए Stanvac के solution

MoHFW की जरूरत	Stanvac का solution और अस्पताल को फायदा
----------------	---

गर्मी से आग लगने का खतरा कम करें	FBS 73 sealant + DC 52 coating Panel की entry seal करें. आग फैलने से रोकने के लिए अंदर की paint coating करें. FBS 73: 2 घंटे तक. IS 12458 से tested assembly.
----------------------------------	--

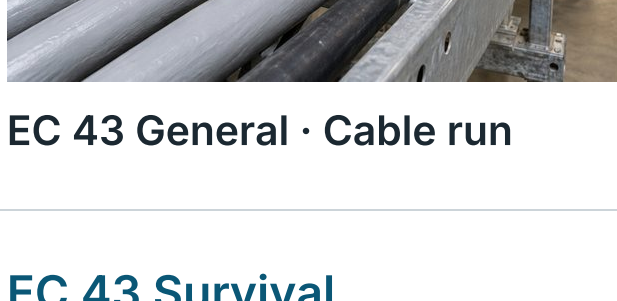


FBS 73 · Entry sealing



DC 52 · अंदर की panel paint

Cable में आग फैलने से रोकें	EC 43 General: बड़ी cable के लिए. EC 7034: छोटी cable और panel wiring के लिए. EC 43 General: 1.6 mm पर 240 min. IEC 60332-3.
-----------------------------	--



EC 43 General · Cable run



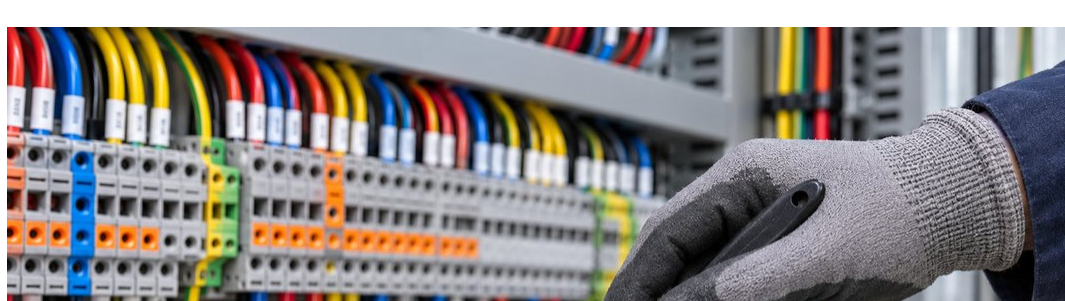
EC 7034 · छोटी wiring

Safety service चालू रखें	EC 43 Survival जरूरी circuit चालू रखें: pump, alarm, smoke control और emergency lighting.
--------------------------	---



पूरे जरूरी cable route को safe रखें.

चूहों से बचाव करें	EC 7034 चूहा-रोधी coating Translucent, flexible intumescent. Insulation को बचाता है और cable की पहचान (रंग) भी बनी रहती है.
--------------------	---

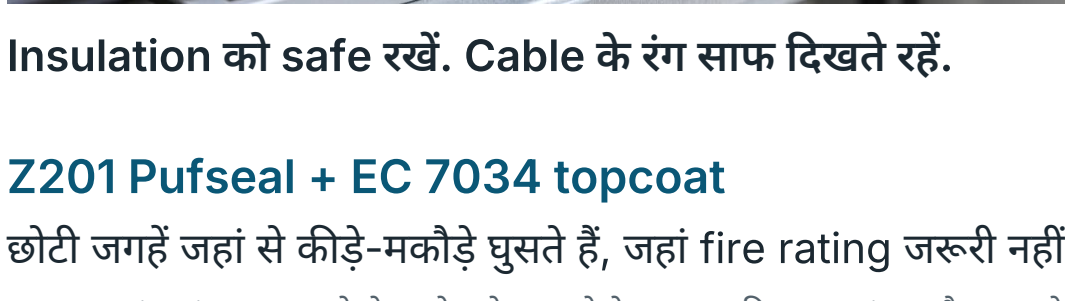


Insulation को safe रखें. Cable के रंग साफ दिखते रहें.

Z201 Pufseal + EC 7034 topcoat

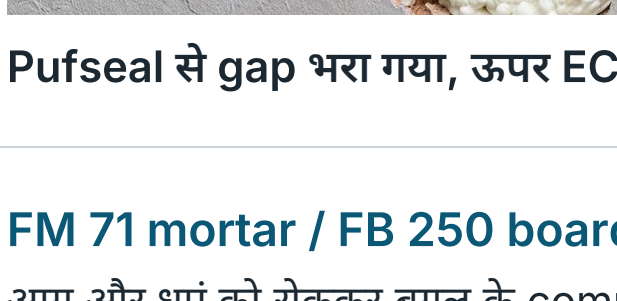
छोटी जगहें जहां से कीड़े-मकौड़े घुसते हैं, जहां fire rating जरूरी नहीं.

यह combination तय करने से पहले, फोम सूखने के बाद उसकी adhesion और चूहा-रोधी क्षमता की पुष्टि कर लें.

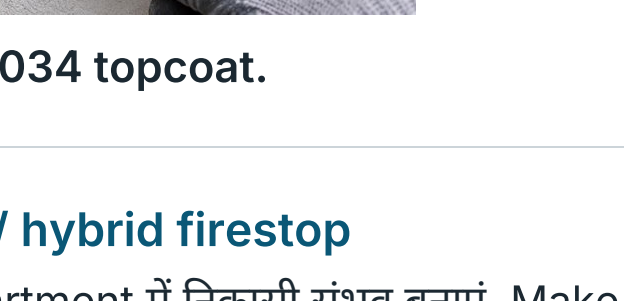


Pufseal से gap भरा गया, ऊपर EC 7034 topcoat.

हर floor पर shaft seal करें. Cable crossing का audit करें.	FM 71 mortar / FB 250 board / hybrid firestop आग और धुएं को रोककर बगल के compartment में निकासी संभव बनाएं. Make, type, manufacturer की test report और लगाने का तरीका record करें. 2 घंटे तक tested assembly. IS 12458. Cable बदलने के बाद seal दोबारा लगाएं.
--	--

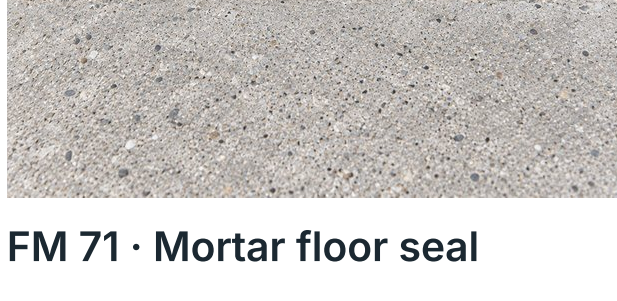


FM 71 · Mortar floor seal

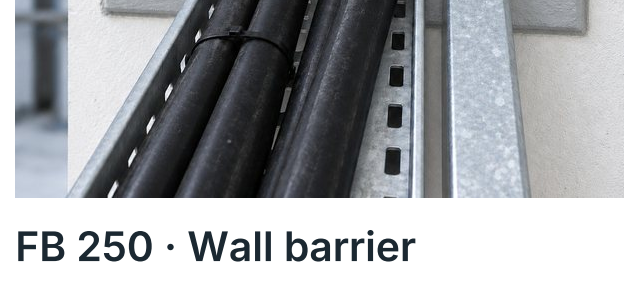


FB 250 · Wall barrier

न जलने वाला structure, finish और false ceiling	CS 70 clear / DC 52 रंगीन coating सिर्फ वहीं इस्तेमाल करें जहां tested substrate/coating system जरूरी classification पूरा करता हो. नई construction के लिए. मौजूदा बदलाव या पहचाने गए खतरों के लिए authority की approval जरूरी.
--	---



CS 70 · Clear finish



DC 52 · रंगीन finish

लगाने के उदाहरण. Stanvac panel, cable और opening.

Tested cable, dry-film thickness और seal assembly से मेल जरूर बिठाएं. खराब wiring बदल दें. लगाने से पहले बिजली बंद कर दें.

Detection, suppression, emergency power और trained निकासी के साथ मिलकर काम करता है.

05 Stanvac ही क्यों

दुनिया में पहली बार आई technology*

EC 7034

19 / 0

काटने के निशान. बिना coating / coating के साथ. 30 दिन का + 15 min cooling. IEC 60331-21. **180 min / test.** RDSO/SPN/204, SAFE.

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

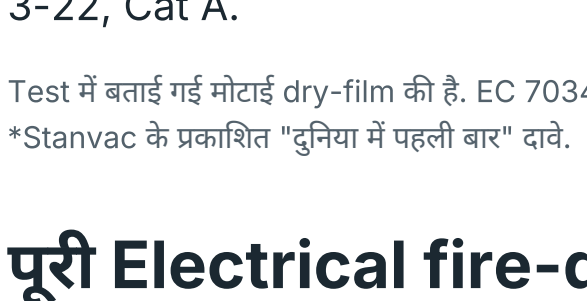
Test में बताई गई मोटाई dry-film की है. EC 7034 के सबूत / Circuit-survival के सबूत

*Stanvac के प्रकाशित "दुनिया में पहली बार" दावे.

EC 43 SURVIVAL

240 min / 750°C

पूरी Electrical fire-defence chain



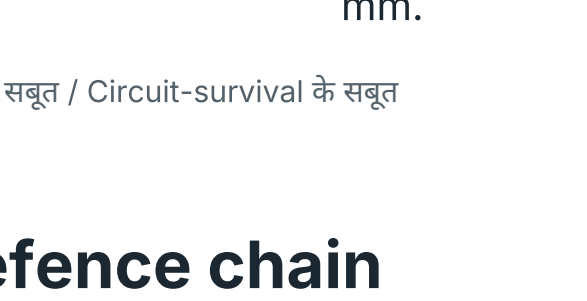
PANELS

FBS 73 + DC 52

लगाने के उदाहरण. प्रकाशित test में CSIR-CBRI के सबूत भी शामिल हैं.

एक survey. एक specification. एक जवाबदेह partner.

1994 से. 5,000+ ग्राहक.



CABLES

EC 43 + EC 7034



OPENINGS

FM 71 + FB 250

शुरुआत ICU, NICU और OT के electrical route से करें.

आपके Fire Safety Officer और Chief Engineer के साथ मिलकर survey.

Priority BOQ, test report और चरणबद्ध installation plan.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD

+91 85271 99811

sales@stanvac.com

stanvac.com / Gurugram, Haryana

अस्पताल की घटनाओं की तस्वीरें मौजूदा Stanvac गाइड से बेहतर बनाकर ली गई हैं.