

Hospital Fire Safety

MoHFW 2026. Hospital-ന്റെ കടമകൾ. Stanvac protection.

01 Hospital-കൾക്ക് എന്തുകൊണ്ട് ഉയർന്ന fire risk



ആറ് പേർ മരിച്ചു, അതിലൊരാൾ കുട്ടിയായിരുന്നു.

ദിണ്ടിഗൽ, തമിഴ്നാട്. ഡിസംബർ 2024.

വൈദ്യുത ലോഡ്

AC-കൾ, UPS systems, മെഡിക്കൽ ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവ തുടർച്ചയായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

Oxygen

ചോർച്ചയോ അമിത സാന്ദ്രതയോ fire വേഗത്തിലാക്കാം.

കത്തുന്ന വസ്തുക്കൾ

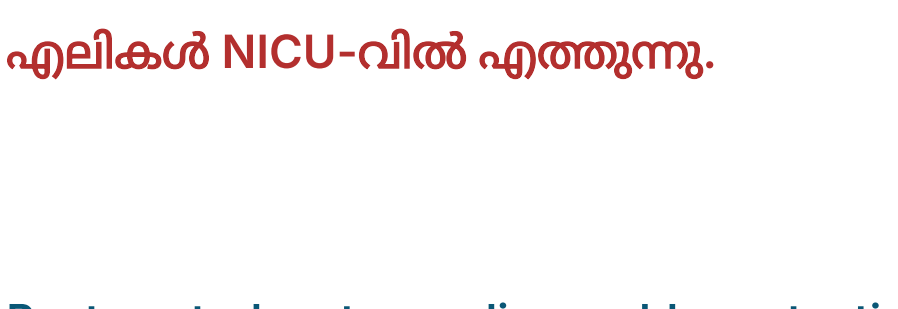
ലിനൻ, plastic, രാസവസ്തുക്കൾ, cable insulation എന്നിവ fire-ന് ഇന്ധനമാകുന്നു.

ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള ഒഴിപ്പിക്കൽ

ICU, NICU, OT patients-നെ സഹായത്തോടെ മാത്രമേ മാറ്റാൻ കഴിയൂ.

MoHFW §§1.1, 3.2 and 4.1.2

02 Hospital-കളിലേക്ക് എലികൾ എന്തുകൊണ്ട് ആകർഷിക്കപ്പെടുന്നു



എലികൾ NICU-വിൽ എത്തുന്നു.

ഭക്ഷണം: അടുക്കളകൾ, ward ഭക്ഷണം, മാലിന്യം.

വെള്ളം: ചോർച്ചകളും ഡ്രെയിനേജ് പ്രദേശങ്ങളും.

Shelter: false ceilings ഉം service shafts ഉം.

Access: cables ഉം pipes ഉം ചുറ്റുമുള്ള വിടവുകൾ.

ഒരു കടി conductors-നെ തുറന്നുകാട്ടി, short circuit, fire അല്ലെങ്കിൽ critical വൈദ്യുതി നഷ്ടത്തിന് കാരണമാകാം.

Pest control, entry sealing, cable protection എന്നിവ ഒരുമിച്ച് ചെയ്യുക.

എലി അപകട ഘടകങ്ങൾ / healthcare pest control / cable നാശം

03 MoHFW ആവശ്യകതകൾ

ദേശീയ മാർഗനിർദ്ദേശം 4 മേയ് 2026-ന് പുറത്തിറങ്ങി. സർക്കാർ, സ്വകാര്യ hospitals, nursing homes ഉൾപ്പെടെ.

ഉത്തരവാദിത്തം	Administration ആണ് ഉത്തരവാദി. Fire Safety Committee, നിശ്ചയിച്ച Fire Safety Officer, approved Fire Safety Plan എന്നിവ വേണം.
ഓരോ 3 മാസത്തിലും	Risk അസസ്‌മെന്റ്. വലിയ ഘടനാപരമോ പ്രവർത്തനപരമോ ആയ മാറ്റങ്ങൾക്ക് ശേഷം വീണ്ടും ചെയ്യണം.
ഓരോ വർഷവും	പൂർണ്ണ fire, ഇലക്ട്രിക്കൽ audit, അല്ലെങ്കിൽ ബാധകമായ സംസ്ഥാനം/UT ആവൃത്തി പ്രകാരം.
എപ്പോഴും സാധ്യവായത്	Fire Safety സർട്ടിഫിക്കറ്റ്. കാലാവധി തീരുന്നതിന് മുമ്പ് പുതുക്കുക.
ഓരോ കണ്ടെത്തലിനും	Fire Hazard Register, audits, സ്ഥിരീകരിച്ച തിരുത്തൽ നടപടികൾ. ഉത്തരവാദികളുടെ പേരും സമയപരിധിയും രേഖപ്പെടുത്തുക. റെഗുലേറ്റർമാർക്കും NABH-നും വേണ്ടി രേഖകൾ സൂക്ഷിക്കുക.
തയാറാക്കി വയ്ക്കുക	Alarms, suppression, തടസ്സമില്ലാത്ത exits, medical-gas നിയന്ത്രണങ്ങൾ. ജീവനക്കാരുടെ പരിശീലനം, evacuation drills, വാർഷിക joint-agency drill.

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

Hospital-ക്കും മാനേജ്മെന്റിനും ഉള്ള പരിണിതഫലങ്ങൾ



തീപിടിത്തത്തിന് ശേഷം ഒരു ICU.

SMS Hospital, ജയ്‌പൂർ. 2025.

വ്യക്തിഗത ബാധ്യത

അലംഭാവം മൂലം fire-ൽ മരണം സംഭവിച്ചാൽ 5 വർഷം വരെ ജയിലും പിഴയും ലഭിക്കാം.

വാണിജ്യ Risk

അടച്ചുപൂട്ടലും നഷ്ടപരിഹാരവും നൽകേണ്ട risk. വരുമാന നഷ്ടം. NABH പദവി, cashless ടൈം-അപ്പുകൾ, ഇൻഷുറൻസ് ക്ലെയിമുകൾ എന്നിവ ബാധിക്കപ്പെടാം.

പ്രശസ്തി

Patients-ന്റെ വിശ്വാസവും referrals ഉം ബാധിക്കപ്പെടാം.

Audit-ൽ കണ്ട കുറവുകൾ ശരിയാക്കിയില്ലെങ്കിൽ, അത് അശ്രദ്ധയുടെ തെളിവായി മാറാം.

പരിണിതഫലങ്ങൾ കണ്ടെത്തലുകൾ, ബാധകമായ നിയമങ്ങൾ, പോളിസി വ്യവസ്ഥകൾ എന്നിവയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു. BNS §§106(1), 125.

AMRI, കൊൽക്കത്ത, 2011: 90+ മരണങ്ങൾ. ഡയറക്ടർമാർ അറസ്റ്റിലായി.

04 ഓരോ ആവശ്യകതയ്ക്കും Stanvac പരിഹാരങ്ങൾ

MoHFW ആവശ്യകത	Stanvac പരിഹാരവും hospital-ക്കുള്ള നേട്ടവും
---------------	---

താപ fire അപകടങ്ങൾ പരിമിതപ്പെടുത്തുക Annex 1 A3.1(4)	FBS 73 sealant + DC 52 coating Panel എൻട്രികൾ seal ചെയ്യുക. Fire വ്യാപനം പരിമിതപ്പെടുത്താൻ ഉള്ളിലെ paint coat ചെയ്യുക. FBS 73: 2 മണിക്കൂർ വരെ. IS 12458 test ചെയ്ത assemblies.
--	---



FBS 73 · എൻട്രി sealing



DC 52 · ഉള്ളിലെ panel paint

Cable flame വ്യാപനം പരിമിതപ്പെടുത്തുക §4.1.3 / Annex 1 A4	EC 43 General: വലിയ cable runs-ക്ക്. EC 7034: ചെറിയ cable ഉം panel wiring ഉം. EC 43 General: 1.6 mm-ൽ 240 min. IEC 60332-3.
--	---



EC 43 General · Cable runs



EC 7034 · ചെറിയ wiring

Safety സേവനങ്ങൾക്ക് പിന്തുണ Annex 1 A4	EC 43 Survival Critical circuits ലൈവായി നിലനിർത്തുക: pumps, alarms, smoke control, emergency lighting.
---	--



മുഴുവൻ critical cable route ഉം protect ചെയ്യുക.

എലികളിൽ നിന്ന് Protection Annex 1 A3.1(7): fauna	EC 7034 എലി-പ്രതിരോധ coating Translucent ഉം വഴക്കമുള്ളതുമായ intumescent. Insulation protect ചെയ്യുകയും cable തിരിച്ചറിയൽ നിലനിർത്തുകയും ചെയ്യുന്നു.
---	---



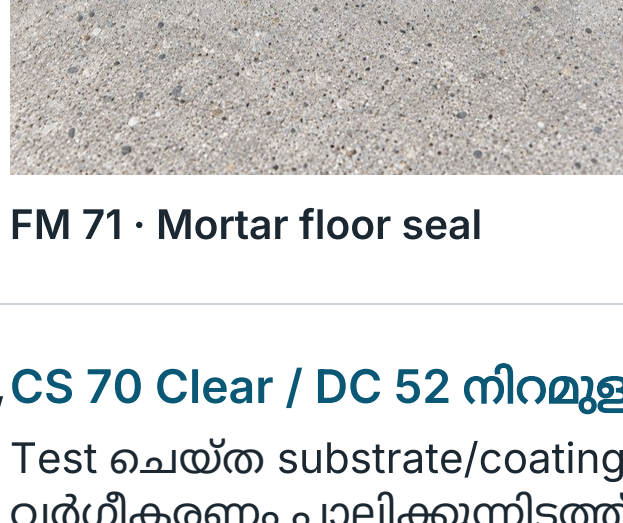
Insulation protect ചെയ്യുക. Cable നിറങ്ങൾ കാണാവുന്ന വിധം സൂക്ഷിക്കുക.

	Z201 Pufseal + EC 7034 topcoat Fire rating ആവശ്യമില്ലാത്ത ചെറിയ pest-entry വിടവുകൾക്ക്. ഈ combination നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിന് മുമ്പ്, cured foam-ലെ adhesion ഉം എലി പ്രതിരോധവും ഉറപ്പാക്കുക.
--	---

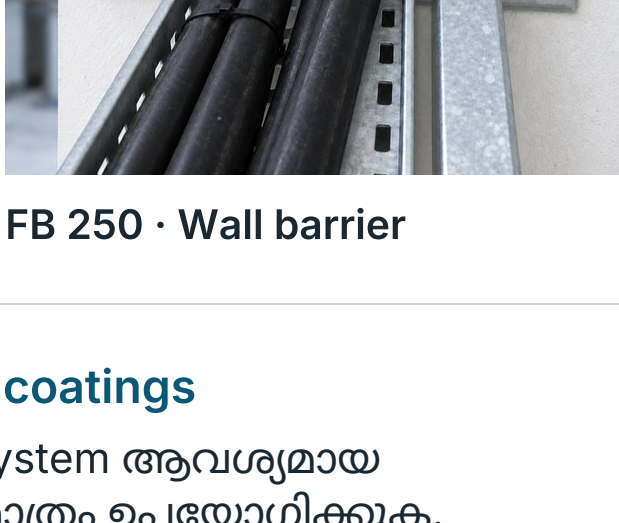


Pufseal gap fill ഉം EC 7034 topcoat ഉം.

ഓരോ നിലയിലും shafts seal ചെയ്യുക. Cable crossings audit ചെയ്യുക. §4.2 / Annex 1 A3.1(2)	FM 71 mortar / FB 250 board / hybrid firestop അടുത്ത compartment-ലേക്ക് ആളുകളെ മാറ്റാൻ fire-ഉം പുകയും തടയുക. Make, type, manufacturer-ന്റെ test report, installation method എന്നിവ എഴുതി വെക്കുക. 2-മണിക്കൂർ test ചെയ്ത assemblies. IS 12458. Cable മാറ്റങ്ങൾക്ക് ശേഷം seals വീണ്ടും സ്ഥാപിക്കുക.
--	--

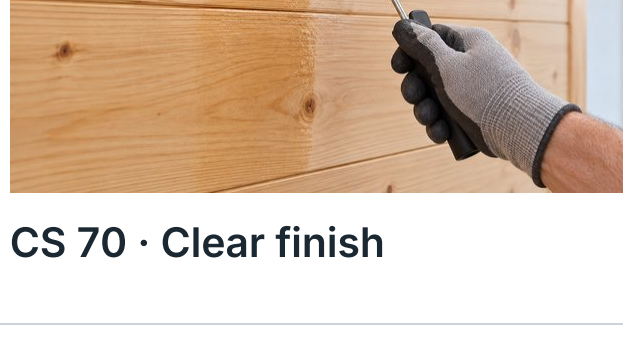


FM 71 · Mortar floor seal

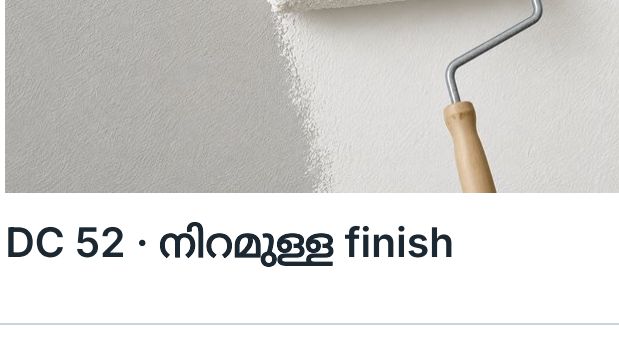


FB 250 · Wall barrier

കത്താത്ത ഘടന, finishes, false ceilings §4.1.1	CS 70 Clear / DC 52 നിറമുള്ള coatings Test ചെയ്ത substrate/coating system ആവശ്യമായ വർഗ്ഗീകരണം പാലിക്കുന്നിടത്ത് മാത്രം ഉപയോഗിക്കുക. പുതിയ നിർമ്മാണത്തിന്. നിലവിലുള്ള മാറ്റങ്ങൾക്കോ കണ്ടെത്തിയ അപകടങ്ങൾക്കോ അതോറിറ്റി അനുമതിയും ആവശ്യമാണ്.
--	--



CS 70 · Clear finish



DC 52 · നിറമുള്ള finish

Application ചിത്രീകരണങ്ങൾ. Stanvac panels, cables, openings.

Test ചെയ്ത cable, dry-film കനം, seal assembly എന്നിവ പൊരുത്തപ്പെടുത്തുക. തകരാറുള്ള wiring മാറ്റുക. പ്രയോഗിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് വൈദ്യുതി വിച്ഛേദിക്കുക.

Detection, suppression, emergency power, പരിശീലനം ലഭിച്ച ഒഴിപ്പിക്കൽ എന്നിവയോടൊപ്പം പ്രവർത്തിക്കുന്നു.

05 എന്തുകൊണ്ട് Stanvac

ലോകത്തിലെ ആദ്യ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ*

EC 7034 19 / 0 കടിയുടെ അടയാളങ്ങൾ. Uncoated / coated. 30-ദിവസത്തെ test. RDSO/SPN/204, SAFE.	EC 43 SURVIVAL 240 min / 750°C + 15 min തണുപ്പിക്കൽ. 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-ൽ 1.6 mm. 22, Cat A.

Test കനങ്ങൾ dry-film ആണ്. EC 7034 തെളിവ് / Circuit-survival തെളിവ്

*Stanvac പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ലോകത്തിലെ ആദ്യ അവകാശവാദങ്ങൾ.

സമ്പൂർണ്ണ ഇലക്ട്രിക്കൽ fire-defence chain

Panels FBS 73 + DC 52 Application ചിത്രീകരണങ്ങൾ. പ്രസിദ്ധീകരിച്ച tests-ൽ CSIR-CBRI തെളിവും ഉൾപ്പെടുന്നു.	Cables EC 43 + EC 7034	ഓപ്പണിംഗുകൾ FM 71 + FB 250
---	----------------------------------	--------------------------------------

ഒരു survey. ഒരു specification. ഉത്തരവാദിത്തമുള്ള ഒരു പങ്കാളി.

1994 മുതൽ. 5,000+ ഉപഭോക്താക്കൾ.

ICU, NICU, OT ഇലക്ട്രിക്കൽ routes-ൽ നിന്ന് തുടങ്ങുക.

നിങ്ങളുടെ Fire Safety Officer-ഉം Chief Engineer-ഉം ചേർന്നുള്ള joint survey.

Priority BOQ, test reports, ഘട്ടം ഘട്ടമായുള്ള installation plan.

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD
+91 85271 99811 sales@stanvac.com

stanvac.com / Gurugram, Haryana

നിലവിലെ Stanvac ഡൈവിൽ നിന്ന് മെച്ചപ്പെടുത്തിയ hospital സൗകര്യ photos.