

HOSPITAL FIRE SAFETY

MoHFW 2026 | Hospital R duty | Stanvac R protection |

01 Hospital ରେ ଅଗ୍ନି ବିପଦ କାହିଁକି ଅଧିକ



ଛଅ ଜୀବନ ହଜିଲା, ଯାହା ମଧ୍ୟରେ ଏକ ଶିଶୁ ମଧ୍ୟ ଥିଲା ।

ଡିଶ୍ଟ୍ରିକ୍ଟ, ତାମିଲନାଡୁ । ଡିସେମ୍ବର 2024 ।

MoHFW §§1.1, 3.2 ଏବଂ 4.1.2

Electrical load

AC, UPS system ଏବଂ medical equipment ନିରନ୍ତର ଚାଲୁଥାଏ ।

Oxygen

Leak କିମ୍ବା ଅଧିକ ସାନ୍ଦ୍ରତା ଅଗ୍ନିକୁ ତ୍ୱରାନ୍ୱିତ କରିପାରେ ।

ଜଳନଶୀଳ ସାମଗ୍ରୀ

Linen, plastic, chemical ଏବଂ cable insulation ଅଗ୍ନିକୁ ଜ୍ୱଳନ ଦିଏ ।

କଠିନ ଉଦ୍ଧାର

ICU, NICU ଏବଂ OT ର ରୋଗୀମାନଙ୍କୁ ସହାୟତାପ୍ରାପ୍ତ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ଆବଶ୍ୟକ ।

02 Hospital କାହିଁକି ମୁଷାଙ୍କୁ ଆକର୍ଷିତ କରେ



ମୁଷାମାନେ NICU ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପହଞ୍ଚନ୍ତି ।

ଖାଦ୍ୟ: kitchen, ward ଖାଦ୍ୟ ଓ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ।

ପାଣି: leak ଓ drainage ସ୍ଥାନ ।

ଆଶ୍ରୟ: false ceiling ଓ service shaft ।

ପ୍ରବେଶ: cable ଓ pipe ଚାରିପାଖର ଫାଙ୍କ ।

ଏକ କାମୁଡ଼ା conductor କୁ ଉତ୍ତୁକ କରିପାରେ, ଯାହା short circuit, ଅଗ୍ନି କିମ୍ବା ଜଳୁଣା ବିଦ୍ୟୁତ୍ supply ହାନି ଘଟାଇପାରେ ।

03 MoHFW ଆବଶ୍ୟକତା

ଜାତୀୟ guidance 4 ମେ 2026 ରେ ପ୍ରକାଶିତ । ସରକାରୀ ଓ ବେସରକାରୀ hospital, Nursing Home ସମେତ ।

ଦାୟିତ୍ୱ	ପ୍ରଶାସନ ଉତ୍ତରଦାୟୀ । Fire Safety Committee, ନିଯୁକ୍ତ Fire Safety Officer ଏବଂ approved Fire Safety Plan ।
ପ୍ରତି 3 ମାସରେ	ବିପଦ ମୂଲ୍ୟାୟନ । ବଡ଼ ସାଂରଚନାତ୍ମକ କିମ୍ବା କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରେ ପୁନରାବୃତ୍ତି କରନ୍ତୁ ।
ପ୍ରତିବର୍ଷ	ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ fire ଓ electrical audit, କିମ୍ବା applicable State/UT ପରିମାଣ ।
ସର୍ବଦା ବୈଧ	Fire Safety Certificate । ମିଆଦ ସରିବା ପୂର୍ବରୁ renew କରନ୍ତୁ ।
ପ୍ରତ୍ୟେକ ନିଷ୍ପତ୍ତି ପାଇଁ	Fire Hazard Register, audit ଏବଂ check କରାଯାଇଥିବା corrective action । ଦାୟିତ୍ୱ ଓ ସମୟସୀମା ନାମିତ କରନ୍ତୁ । Regulator ଓ NABH ପାଇଁ record ରଖନ୍ତୁ ।
ପ୍ରସ୍ତୁତ ରଖନ୍ତୁ	Alarm, fire suppression, ପୁଷ୍ଟି exit ଓ medical-gas control । Staff training, evacuation drill ଏବଂ ଏକ ବାଣିଜ୍ୟିକ joint-agency drill ।

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

Hospital ଓ management ପାଇଁ ପରିଶୀଳନା



ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ଦାୟିତ୍ୱ

ଅବହେଳାକରିତ ଅଗ୍ନି ମୃତ୍ୟୁ 5 ବର୍ଷ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ jail ସହିତ fine ଅର୍ଥ ହୋଇପାରେ ।

ବାଣିଜ୍ୟିକ ବିପଦ

ବନ୍ଦ ହେବା ଓ compensation ବିପଦ । ଆୟ ହାନି ।

NABH status, cashless tie-up ଏବଂ insurance claim ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇପାରେ ।

ପ୍ରତିଷ୍ଠା

ରୋଗୀଙ୍କ ବିଶ୍ୱାସ ଓ referral ପ୍ରଭାବିତ ହୋଇପାରେ ।

ଅଗ୍ନିକାଣ୍ଡ ପରେ ଏକ ICU ।

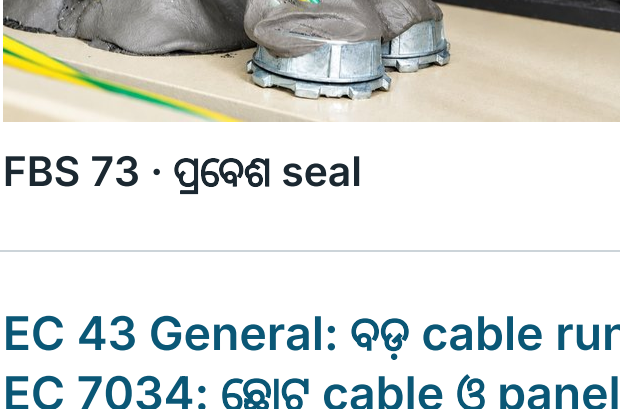
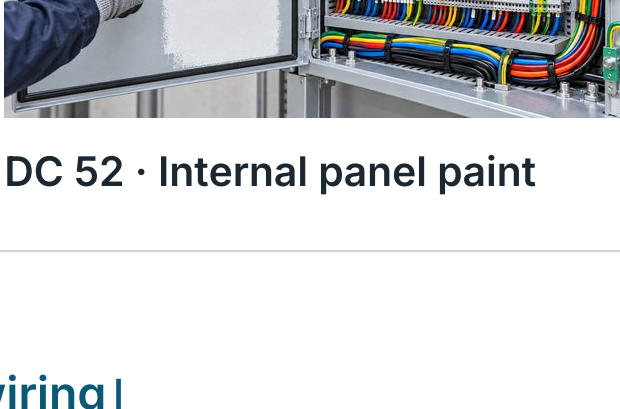
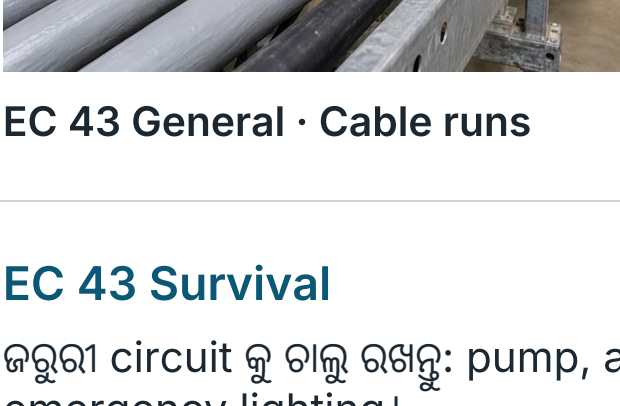
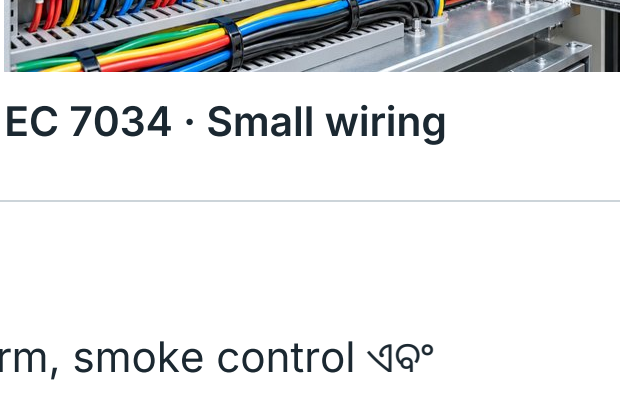
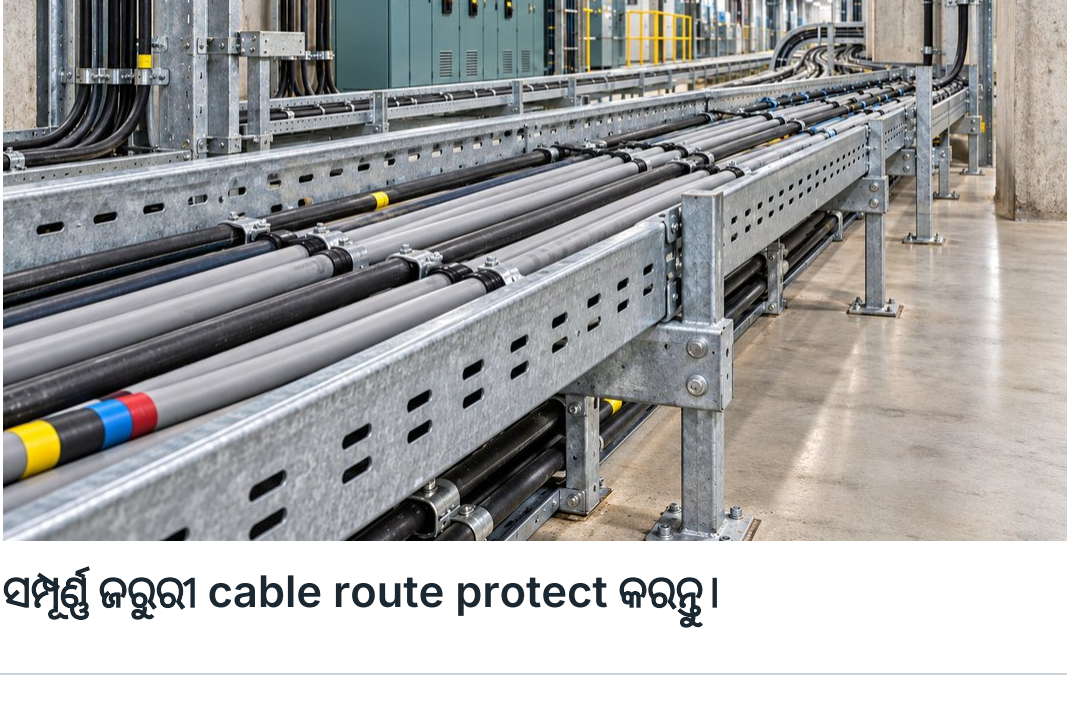
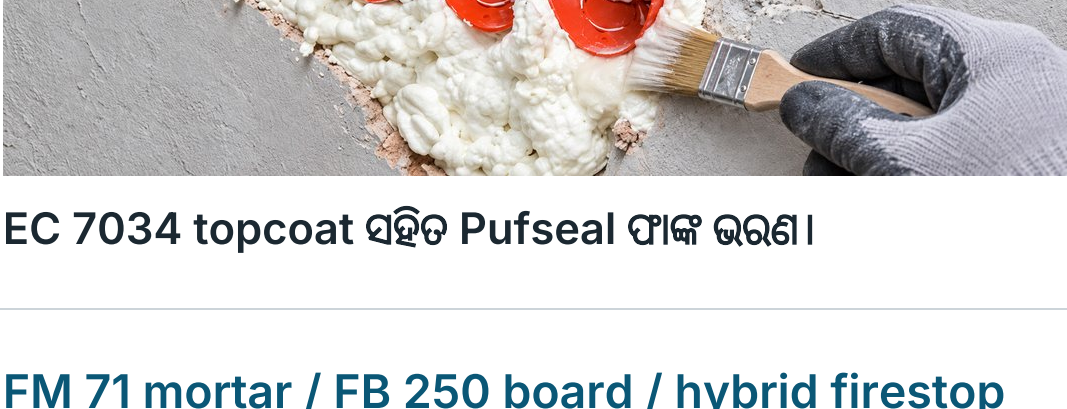
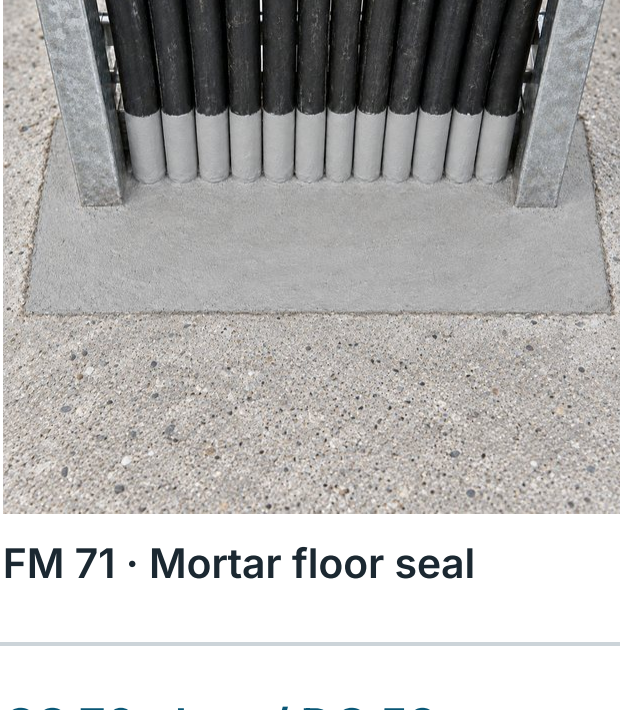
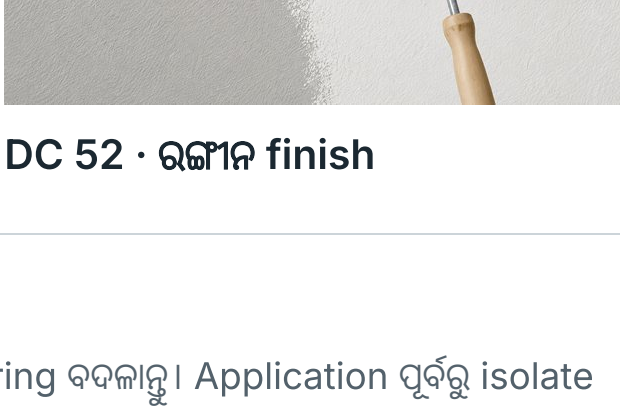
SMS Hospital, ଜୟପୁର । 2025 ।

Audit ରେ ମିଳିଥିବା fault ଠିକ୍ ନ କଲେ ତାହା ଅବହେଳାର ପ୍ରମାଣ ହୋଇପାରେ ।

ପରିଶୀଳନା ନିଷ୍ପତ୍ତି, applicable ନିୟମ ଏବଂ policy ସର୍ତ୍ତ ରୂପରେ ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କଲେ । BNS §§106(1), 125 ।

AMRI, କୋଲକାତା, 2011: 90+ ମୃତ୍ୟୁ । ଡିଲେକ୍ଟରମାନେ ଗିରଫ ହୋଇଥିଲେ ।

04 ପ୍ରତ୍ୟେକ ଆବଶ୍ୟକତା ପାଇଁ Stanvac ସମାଧାନ

MoHFW ଆବଶ୍ୟକତା	Stanvac solution ଏବଂ hospital ର ଲାଭ
ତାପଜନିତ ଅଗ୍ନି ବିପଦକୁ ରୋକିବା Annex 1 A3.1(4)	FBS 73 sealant + DC 52 coating Panel ପ୍ରବେଶକୁ seal କରନ୍ତୁ । ଅଗ୍ନି ବ୍ୟାପିବା ରୋକିବାକୁ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ paint coat କରନ୍ତୁ । FBS 73: 2 ଘଣ୍ଟା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ । IS 12458 tested assembly ।   FBS 73 · ପ୍ରବେଶ seal DC 52 · Internal panel paint
Cable ଜ୍ୱାଳା ବ୍ୟାପିବା ରୋକିବା §4.1.3 / Annex 1 A4	EC 43 General: ବଡ଼ cable run । EC 7034: ଛୋଟ cable ଓ panel wiring । EC 43 General: 1.6 mm ଘେ 240 min । IEC 60332-3 ।   EC 43 General · Cable runs EC 7034 · Small wiring
Safety service କୁ ସହାୟତା କରନ୍ତୁ Annex 1 A4	EC 43 Survival ଜରୁରୀ circuit କୁ ଚାଲୁ ରଖନ୍ତୁ: pump, alarm, smoke control ଏବଂ emergency lighting ।  ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଜରୁରୀ cable route protect କରନ୍ତୁ ।
ମୁଷାଙ୍କ ବିରୁଦ୍ଧରେ protection Annex 1 A3.1(7): fauna	EC 7034 anti-rodent coating Translucent, ନମନୀୟ intumescent । Insulation କୁ protect କରେ ଏବଂ cable identification ବଜାୟ ରଖେ ।  Insulation protect କରନ୍ତୁ । Cable ରଙ୍ଗ ଦୃଶ୍ୟମାନ ରଖନ୍ତୁ । Z201 Pufseal + EC 7034 topcoat ଛୋଟ pest-entry ଫାଙ୍କ ଯେଉଁଠାରେ fire rating ଆବଶ୍ୟକ ନାହିଁ । ଏହି combination specify କରିବା ପୂର୍ବରୁ cured foam ଉପରେ adhesion ଓ ମୁଷା resistance ନିଶ୍ଚିତ କରନ୍ତୁ ।  EC 7034 topcoat ସହିତ Pufseal ଫାଙ୍କ ଭରଣ ।
ପ୍ରତ୍ୟେକ floor ରେ shaft seal କରନ୍ତୁ । Cable crossing ର audit କରନ୍ତୁ । §4.2 / Annex 1 A3.1(2)	FM 71 mortar / FB 250 board / hybrid firestop ପାର୍ଶ୍ୱବର୍ତ୍ତୀ compartment କୁ evacuation ପାଇଁ fire ଓ smoke କୁ ଅବରୋଧ କରନ୍ତୁ । Make, type, manufacturer ର test report ଏବଂ installation method record କରନ୍ତୁ । 2-ଘଣ୍ଟା tested assembly । IS 12458 । Cable ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରେ seal restore କରନ୍ତୁ ।   FM 71 · Mortar floor seal FB 250 · କାଚ୍ଚୁ barrier
Non-combustible ଗଠନ, finish ଏବଂ false ceiling §4.1.1	CS 70 clear / DC 52 ରଙ୍ଗୀନ coating କେବଳ ସେଠାରେ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ ଯେଉଁଠାରେ tested substrate/coating system ଆବଶ୍ୟକ classification ପୂରଣ କରେ । ନୂଆ construction । ପୂର୍ବରୁ ଥିବା ପରିବର୍ତ୍ତନ କିମ୍ବା ଚିହ୍ନିତ ବିପଦ ପାଇଁ authority review ଆବଶ୍ୟକ ।   CS 70 · Clear finish DC 52 · ରଙ୍ଗୀନ finish

Application ଚିତ୍ର । Stanvac panel, cable ଏବଂ opening ।

Tested cable, dry-film thickness ଏବଂ seal assembly ମୋଡ଼ କରନ୍ତୁ । Faulty wiring ବଦଳନ୍ତୁ । Application ପୂର୍ବରୁ isolate କରନ୍ତୁ ।

Detection, suppression, emergency power ଏବଂ ତାଲିମପ୍ରାପ୍ତ ଉଦ୍ଧାର ସହିତ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ।

05 Stanvac କାହିଁକି

World-first technology*

EC 7034

19 / 0

କାମୁଡ଼ା ଚିହ୍ନ । Uncoated / coated । 30-day test ।

RDSO/SPN/204, SAFE ।

120-min flame-spread test । 1.5 mm । IEC 60332-3-22, Cat A ।

Test thickness dry film ୪୦୯ । EC 7034 evidence / Circuit-survival evidence

*Stanvac ର ପ୍ରକାଶିତ ଚିଶ୍ତ-ପ୍ରଥମ ଦାବି ।

EC 43 SURVIVAL

240 min / 750°C

+ 15 min cooling । IEC 60331-21 । 180 min /

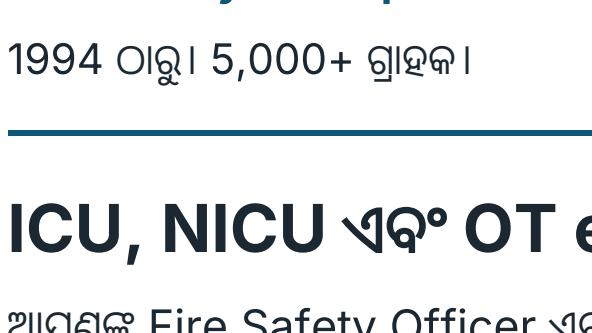
950°C । IS 17505-11 ।

750°C test: XLPE 4-core 70 mm² cable ଉପରେ 1.6 mm ।

Test thickness dry film ୪୦୯ । EC 7034 evidence / Circuit-survival evidence

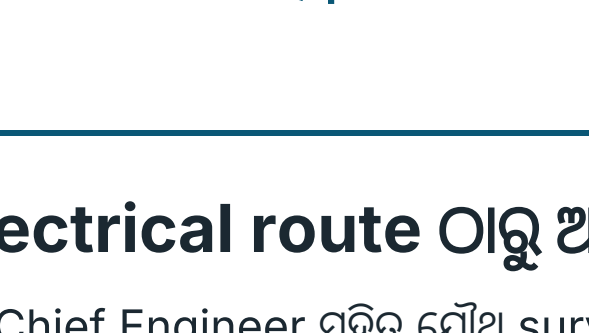
*Stanvac ର ପ୍ରକାଶିତ ଚିଶ୍ତ-ପ୍ରଥମ ଦାବି ।

ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ electrical fire-defence chain



PANELS

FBS 73 + DC 52



CABLES

EC 43 + EC 7034



OPENINGS

FM 71 + FB 250

Application ଚିତ୍ର । Published test ରେ CSIR-CBRI evidence ଅନୁରୂପ ।

ଏକ survey । ଏକ specification । ଏକ ଉତ୍ତରଦାୟୀ partner ।

1994 ଠାରୁ । 5,000+ ଗ୍ରାହକ ।

ICU, NICU ଏବଂ OT electrical route ଠାରୁ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତୁ ।

ଆପଣଙ୍କ Fire Safety Officer ଏବଂ Chief Engineer ସହିତ ଯୋଥ survey ।

Priority BOQ, test report ଏବଂ phased installation plan ।

STANVAC CHEMICALS (INDIA) LTD

+91 85271 99811

sales@stanvac.com

stanvac.com / Gurugram, Haryana

Hospital incident photograph ବର୍ତ୍ତମାନର Stanvac guide ରୁ enhanced ।