حکومتِ ہند

وزارتِ ریلوے

ریسرچ ڈیزائنز & اسٹینڈرڈز آرگنائزیشن

RDSO/WKS/2018/2

RRI / Control Room مع firefighting انتظام | جنوری 2019

Railway relay-interlocking اور control-room عمارتوں کے لیے سرکاری رہنما اصول

Railway Control Rooms۔

آگ سے حفاظت۔ Signalling محفوظ۔

سرکاری رہنمائی۔ Stanvac ٹیکنالوجی۔ آپ کا فائدہ۔



Applications / Relay rooms · Cables · Openings · Alarm circuits 6

01 Relay-room دیوار کے سوراخ

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

Gas-protected enclosures کی دیواروں اور فرشوں سے گزرنے service penetrations کو seal کریں۔

STANVAC حل

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Mortar کی مضبوطی + mineral-wool boards: **بوجھ برداشت کرے کی حفاظت + cables کی بعد میں آسان اضافہ کاری**، مخصوص supports اور tested assembly کے ساتھ۔

آپ کا فائدہ

کمرے کی حدود کی حفاظت کریں۔ Cable تبدیلیاں قابلِ انتظام رکھیں۔

Tested opening اور مطلوبہ fire rating کو match کریں۔ Gas-suppression enclosure integrity کی آگ سے تصدیق لازم ہے۔



Seal نہ کی گئی entry آگ اور دھوئیں کو relay room تک پہنچے دیتی ہے۔

02 فرش + cable-void penetrations

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

Enclosure-sealing رہنمائی فرشوں سے گزرتے cable، duct اور pipe کے سوراخوں کو بھی شامل کرتی ہے۔

STANVAC حل

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

جہاں مناسب ہو وہاں match کرتا ہوا **2 گھنٹے کا tested hybrid** استعمال کریں: mortar کی مضبوطی اور mineral-wool boards، جن میں cable دوبارہ داخل کرنے کی گنجائش ہے۔

آپ کا فائدہ

فرش کے سوراخوں سے آگ کا پھیلاؤ محدود کریں۔ Retrofits آسان بنائیں۔

seal depth، Orientation، services اور support detail کو match کریں۔ ہر cable تبدیلی کے بعد barrier بحال کریں۔



فرش کا کھلا penetration الگ fire areas کو جوڑ دیتا ہے۔

03 کمرے کی cables پر آگ کا پھیلاؤ

RDSO/WKS/2018/2 · حصہ 6

Intumescent coatings کو آگ کے پھیلاؤ اور مناسب substrates تک حرارت پہنچنے میں تاخیر کے ذریعے کے طور پر زیر بحث لاتا ہے۔

STANVAC حل

EC 43 GENERAL

Stanvac کی cable کے لیے مخصوص تجویز: درست sheaths کو ایسے system سے محفوظ کریں جس کی **240 منٹ** flame- **IEC 60332-3** spread کارکردگی **1.6 mm** پر رپورٹ شدہ ہے۔

آپ کا فائدہ

گھنی cable routes میں شعلے کا سفر محدود کریں۔

یہ ایک application تجویز ہے، RDSO سے منظور شدہ product کا دعویٰ نہیں۔ Cable کی قسم، loading اور installation کے لیے project کی منظوری حاصل کریں۔



Cable کی ایک چھوٹی آگ پورے signalling room کو بند کر سکتی ہے۔

04 Power-room joints + terminations

RDSO/WKS/2018/2 · حصہ 6.2

بجلی کی آگ کے اسباب اور روک تھام کا احاطہ کرتا ہے، جن میں حد سے زیادہ گرم ہونا اور غیر محفوظ عارضی connections شامل ہیں۔

STANVAC حل

931B STRIPPEX INTUMESCENT

مناسب مرمت شدہ joints کی بیرونی سطحوں کو **لچکدار insulation + گرد اور پانی کی روک** سے محفوظ کریں۔ رپورٹ شدہ **120 منٹ** test **IEC 60332**۔

آپ کا فائدہ

مرمت شدہ joints پر آلودگی کم کریں۔ Flame-spread مزاحمت شامل کریں۔

پہلی حد تہہ زیادہ گرم ہونے، ڈھیلے connections اور خراب insulation کو درست کریں۔ ventilation paths یا Contacts، relay mechanisms پر coating نہ کریں۔



Joint کے تحفظ کو پہنچا نقصان آگ کا نقطۂ آغاز بن سکتا ہے۔

05 Cable entries پر چوہوں کا خطرہ

RDSO/WKS/2018/2 · حصہ 6

Equipment housings میں cable entrances کو نمی، چوہوں، دیمک اور کیڑوں سے روکنے کا تقاضا کرتا ہے، قابل پٹاؤ seals کے ساتھ۔

STANVAC حل

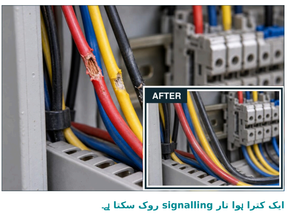
EC 7034 · اضافی cable تحفظ

درست cable sheaths پر لچکدار، نیم شفاف anti-rodent coating رپورٹ شدہ **30 دن کے test میں 0 کاٹے**؛ تاروں کے رنگ نظر آتے رہتے ہیں۔

آپ کا فائدہ

کمزور wiring میں کاٹنے سے ہونے والی خرابیاں کم کریں۔

Cable coating مطابقہ entrance seal کی تکمیل کریں پر Fire-rated building penetrations پر FM 71 + FB250 استعمال کریں؛ re-entry اور rating کی تصدیقات confirm کریں۔



ایک کترا ہوا تار signalling روک سکتا ہے۔

06 Fire-detection + response feeds

RDSO/WKS/2018/2 · حصہ 8

ان تنصیبات میں خودکار fire detection اور alarm systems کے لیے رہنمائی فراہم کرتا ہے۔

STANVAC حل

EC 43 SURVIVAL

منتخب، مطابقت رکھنے والی response-circuit cables کے لیے اضافی تحفظ۔ Tested system پر رپورٹ شدہ **750°C پر 240 منٹ**، IEC 60331-21۔

آپ کا فائدہ

Alarm کے تسلسل اور بروقت response کی معاونت کریں۔

منظور شدہ detection، suppression اور backup power برقرار رکھیں۔ Detectors، sensing cables یا sampling holes پر coating نہ کریں۔ Railway کی منظوری حاصل کریں۔



Detector تبھی مفید ہے جب اس کا signal system تک پہنچے۔

Test آپ کے مطلوبہ تحفظ کے مطابق ہونا لازمی ہے۔

0 کاٹے	240 منٹ	240 منٹ	2 گھنٹے
EC 7034	**EC 43 GENERAL**	**EC 43 SURVIVAL**	**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
30 دن کا rodent test RDSO/SPN/204	شعلہ پھیلاؤ ٹیسٹ IEC 60332-3	750°C پر circuit survival IEC 60331-21	Penetration firestop IS 12458
صرف درست cable sheaths	1.6 mm ٹیسٹ بلڈ	4mm-1 core × 70 mm² XLPE / 1.6	Tested assembly کی مطابقت رکھیں

کارکردگی کی اعداد و شمار Stanvac مخصوص tested systems کے لیے رپورٹ کرتا ہے۔ متعلقہ test report اور installation detail حاصل کریں۔ Flame-spread resistance، circuit survival اور penetration fire resistance مختلف کارکردگیاں ہیں۔

اپنے سب سے کمزور علاقے سے آغاز کریں۔

Cable-route، panel اور سوراخوں کی تصاویر بھیجیں۔

Stanvac سے site survey، system specification اور offer مانگیں۔

+91 85271 99811 | **sales@stanvac.com** | **stanvac.com**

سرکاری ماخذ RDSO/WKS/2018/2، جنوری 2019: RRI Room / Control Room with Firefighting Provision کی تعمیر کی گائیڈ لائن؛ §3.10، 6 اور 8، شقوں کے خلاصے paraphrase کیے گئے ہیں۔

Product کی تفصیلات 931B STRIPPEX · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · EC 43 / EC 7034

control rooms / RRI کے لیے عمارتی applications موجودہ Railway Board، zonal tender تقاضے confirm کریں۔ Product تجاویز کے لیے railway کی منظوری درکار ہے؛ یہ RDSO product approvals یا rolling-stock specifications نہیں ہیں۔

منتخب فروخت کی applications، مکمل fire-safety checklist نہیں۔ Stanvac کی تجاویز سرکاری توثیق یا پورے facility کی تعمیل کا مطلب نہیں رکھتیں۔ AI سے بنی sector اور application تصاویر؛ "after" علاج دکھاتی ہے، تصدیق شدہ installation یا fire-test نتیجہ نہیں۔ Coating سے پہلے خراب cables کی مرمت یا تبدیلی کریں۔