భారత ప్రభుత్వం

రైల్వే మంత్రిత్వ శాఖ

పరిశోధన డిజైన్లు & ప్రమాణాల సంస్థ

RDSO/WKS/2018/2

అగ్నిమాపక ఏర్పాటుతో RRI / కంట్రోల్ రూమ్ | జనవరి 2019

రైల్వే రిలే-ఇంటర్‌లాకింగ్, కంట్రోల్-రూమ్ భవనాలకు ప్రభుత్వ మార్గదర్శకం



రైల్వే కంట్రోల్ రూమ్‌లు.

అగ్ని భద్రత.
సిగ్నలింగ్‌కు రక్షణ.

ప్రభుత్వ మార్గదర్శకం.
Stanvac సాంకేతికత. మీకు లాభం.

6 అనువర్తనాలు / రిలే రూమ్‌లు · కేబుళ్లు · ఓపెనింగ్‌లు · అలారం సర్క్యూట్‌లు

01 రిలే-రూమ్ గోడ ఓపెనింగ్‌లు



సీల్ చేయని ప్రవేశం అగ్ని, పొగ రిలే రూమ్‌కు చేరేలా చేస్తుంది.

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

గ్యాస్-రక్షిత ఎన్‌క్లోజర్‌ల గోడలు, అంతస్తుల గుండా వెళ్లే సర్వీస్ పెనెట్రేషన్‌లను సీల్ చేయండి.

STANVAC పరిష్కారం

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

మోర్టార్ బలం + మినరల్-వూల్ బోర్డులు: **లోడ్ మోసే భద్రత + కేబుళ్ల రీట్రోఫిట్ సులభం**, నిర్దేశిత సపోర్టులు, పరీక్షించిన అసెంబ్లీతో.

మీ లాభం

గది సరిహద్దులను కాపాడండి. కేబుల్ మార్పులను సులభంగా నిర్వహించండి.

పరీక్షించిన ఓపెనింగ్‌కు, అవసరమైన అగ్ని రేటింగ్‌కు సరిపోల్చండి. గ్యాస్-ఆర్పివేత ఎన్‌క్లోజర్ సమగ్రతను విడిగా ధృవీకరించాలి.

02 అంతస్తు + కేబుల్-వాయిడ్ పెనెట్రేషన్‌లు



తెరిచి ఉన్న అంతస్తు పెనెట్రేషన్ వేర్వేరు అగ్ని ప్రాంతాలను కలుపుతుంది.

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

ఎన్‌క్లోజర్-సీలింగ్ మార్గదర్శకం అంతస్తుల గుండా వెళ్లే కేబుల్, డక్ట్, పైప్ ఓపెనింగ్‌లకు కూడా వర్తిస్తుంది.

STANVAC పరిష్కారం

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

సరిపోయే చోట సరిపోలే **2 గంటల పరీక్షించిన హైబ్రిడ్‌**ను వాడండి: మోర్టార్ బలం, మినరల్-వూల్ బోర్డులు, కేబుల్ తిరిగి చేర్చడానికి వీలుతో.

మీ లాభం

అంతస్తు ఓపెనింగ్‌ల ద్వారా అగ్ని వ్యాప్తిని పరిమితం చేయండి. రీట్రోఫిట్‌లను సులభతరం చేయండి.

దిశ, సర్వీసులు, సీల్ లోతు, సపోర్ట్ వివరాలను సరిపోల్చండి. ప్రతి కేబుల్ మార్పు తర్వాత అడ్డంకిని పునరుద్ధరించండి.

03 గది కేబుళ్ల వెంట అగ్ని వ్యాప్తి



చిన్న కేబుల్ అగ్ని మొత్తం సిగ్నలింగ్ రూమ్‌ను పనిచేయకుండా చేయగలదు.

RDSO/WKS/2018/2 · విభాగం 6

అగ్ని వ్యాప్తిని, తగిన ఉపరితలాలకు వేడి చేరడాన్ని ఆలస్యం చేసే సాధనంగా ఇంట్యూమెసెంట్ కోటింగ్‌లను చర్చిస్తుంది.

STANVAC పరిష్కారం

EC 43 GENERAL

Stanvac కేబుల్-నిర్దిష్ట ప్రతిపాదన: దృఢమైన షీత్‌లను **240 నిమిషాల IEC 60332-3** ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ పనితీరును నివేదించే వ్యవస్థతో రక్షించండి, **1.6 mm** వద్ద.

మీ లాభం

దట్టమైన కేబుల్ మార్గాల్లో మంట ప్రయాణాన్ని పరిమితం చేయండి.

ఇది అనువర్తన ప్రతిపాదన, RDSO-ఆమోదిత ఉత్పత్తి వాదన కాదు. కేబుల్ రకం, లోడింగ్, ఇన్‌స్టాలేషన్‌కు ప్రాజెక్ట్ ఆమోదం పొందండి.

04 పవర్-రూమ్ జాయింట్లు + టెర్మినేషన్లు



దెబ్బతిన్న జాయింట్ రక్షణ అగ్ని మొదలయ్యే చోటు కావచ్చు.

RDSO/WKS/2018/2 · విభాగం 6.2

అధిక వేడెక్కడం, అసురక్షిత తాత్కాలిక కనెక్షన్లు సహా విద్యుత్-అగ్ని కారణాలు, నివారణను ప్రస్తావిస్తుంది.

STANVAC పరిష్కారం

931B STRIPPEX INTUMESCENT

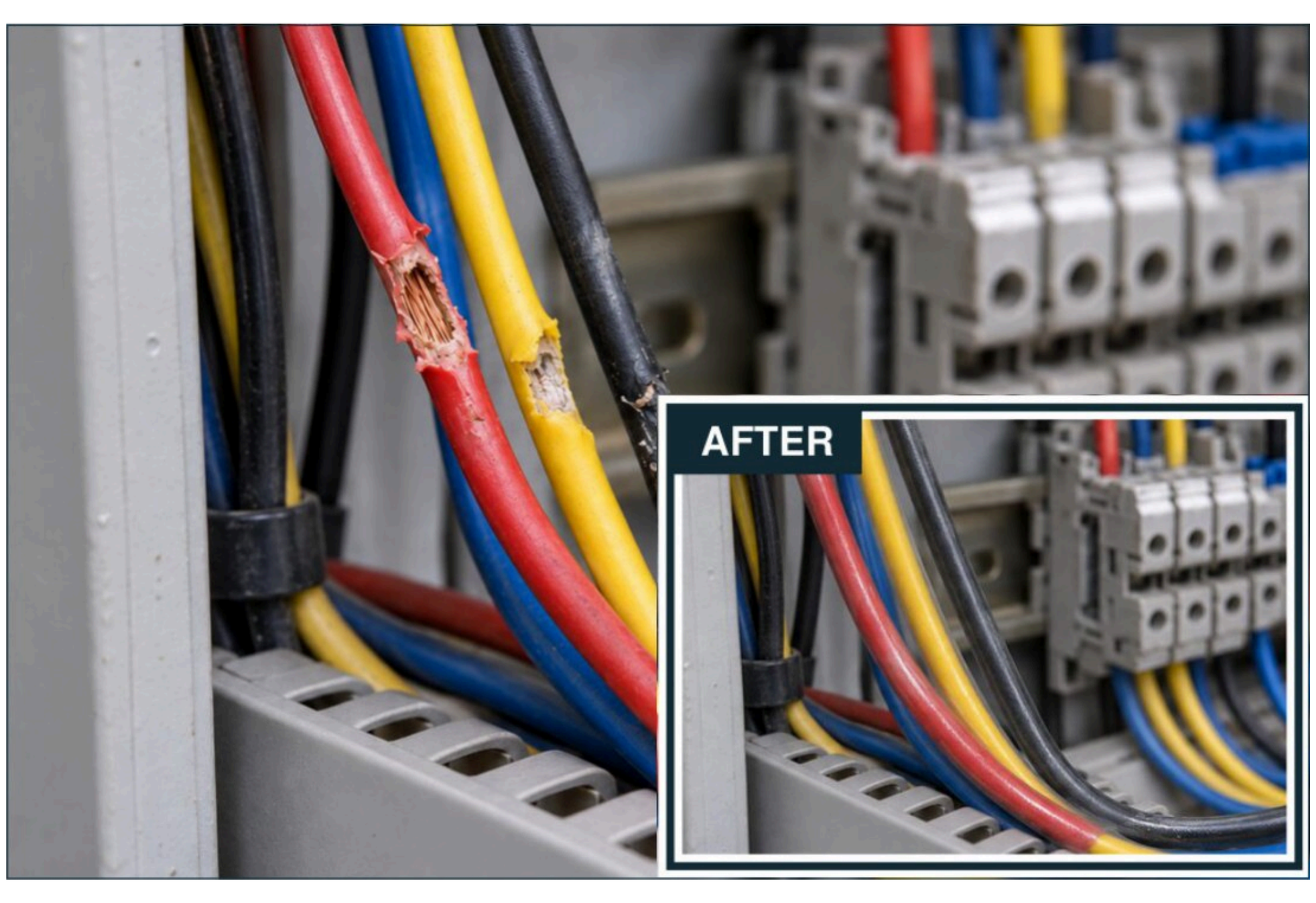
సరైన మరమ్మతు చేసిన జాయింట్ల వెలుపలి భాగాలను రక్షించండి: **సరళమైన ఇన్సులేషన్ + ధూళి, నీటి నిరోధకత**. నివేదించినది: **120 నిమిషాల IEC 60332** పరీక్ష.

మీ లాభం

మరమ్మతు చేసిన జాయింట్ల వద్ద కలుషితాన్ని తగ్గించండి. ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ నిరోధకతను జోడించండి.

ముందు అధిక వేడెక్కడం, వదులు కనెక్షన్లు, దెబ్బతిన్న ఇన్సులేషన్‌ను సరిచేయండి. కాంటాక్ట్‌లపై, రిలే మెకానిజమ్‌లపై, వెంటిలేషన్ మార్గాలపై కోటింగ్ వేయవద్దు.

05 కేబుల్ ప్రవేశాల వద్ద ఎలుకల ముప్పు



కొరికిన ఒక్క వైరు సిగ్నలింగ్‌ను అడ్డుకోగలదు.

RDSO/WKS/2018/2 · విభాగం 6

పరికరాల హౌసింగ్‌లలోకి కేబుల్ ప్రవేశాలు తేమ, ఎలుకలు, చెదపురుగులు, కీటకాలను నిరోధించాలని, తొలగించగల సీళ్లతో ఉండాలని కోరుతుంది.

STANVAC పరిష్కారం

EC 7034 · అదనపు కేబుల్ రక్షణ

దృఢమైన కేబుల్ షీత్‌లకు సరళమైన, అపారదర్శక ఎలుకల నిరోధక కోటింగ్. **30 రోజుల పరీక్షలో 0 కొరుకులు** నివేదించబడ్డాయి; వైర్ రంగులు కనిపిస్తూనే ఉంటాయి.

మీ లాభం

దెబ్బతినే అవకాశమున్న వైరింగ్‌లో కొరకడం వల్ల వచ్చే లోపాలను తగ్గించండి.

కేబుల్ కోటింగ్ అవసరమైన ప్రవేశ సీల్‌కు అదనం. అగ్ని-రేటెడ్ భవన పెనెట్రేషన్‌ల వద్ద FM 71 + FB250 వాడండి; తిరిగి ప్రవేశం, రేటింగ్ వివరాలను నిర్ధారించుకోండి.

06 అగ్ని గుర్తింపు + ప్రతిస్పందన ఫీడ్‌లు



డిటెక్టర్ సంకేతం వ్యవస్థకు చేరినప్పుడే అది ఉపయోగపడుతుంది.

RDSO/WKS/2018/2 · విభాగం 8

ఈ ఇన్‌స్టాలేషన్లలో ఆటోమేటిక్ అగ్ని గుర్తింపు, అలారం వ్యవస్థలకు మార్గదర్శకం ఇస్తుంది.

STANVAC పరిష్కారం

EC 43 SURVIVAL

ఎంపిక చేసిన, అనుకూల ప్రతిస్పందన-సర్క్యూట్ కేబుళ్లకు అదనపు రక్షణ. నివేదించినది: **750°C వద్ద 240 నిమిషాలు**, IEC 60331-21, పరీక్షించిన వ్యవస్థపై.

మీ లాభం

అలారం కొనసాగింపుకు, సకాలంలో ప్రతిస్పందనకు తోడ్పడండి.

ఆమోదిత గుర్తింపు, ఆర్పివేత, బ్యాకప్ పవర్‌ను ఉంచండి. డిటెక్టర్లపై, సెన్సింగ్ కేబుళ్లపై, శాంప్లింగ్ రంధ్రాలపై కోటింగ్ వేయవద్దు. రైల్వే ఆమోదం పొందండి.

మీకు కావలసిన రక్షణకు పరీక్ష సరిపోలాలి.

0 కొరుకులు	240 నిమి	240 నిమి	2 గంటలు
EC 7034	**EC 43 GENERAL**	**EC 43 SURVIVAL**	**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
30 రోజుల ఎలుకల పరీక్ష	ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ పరీక్ష	750°C వద్ద సర్క్యూట్ మనుగడ	పెనెట్రేషన్ ఫైర్‌స్టాప్
RDSO/SPN/204	IEC 60332-3	IEC 60331-21	IS 12458
దృఢమైన కేబుల్ షీత్‌లకు మాత్రమే	1.6 mm పరీక్ష నిర్మాణం	4-కోర్ × 70 mm² XLPE / 1.6 mm	పరీక్షించిన అసెంబ్లీకి సరిపోల్చండి

పనితీరు గణాంకాలను Stanvac నిర్దిష్ట పరీక్షించిన వ్యవస్థలకు నివేదించింది. సరిపోలే టెస్ట్ రిపోర్ట్, ఇన్‌స్టాలేషన్ వివరాలను పొందండి. ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ నిరోధకత, సర్క్యూట్ మనుగడ, పెనెట్రేషన్ అగ్ని నిరోధకత వేర్వేరు పనితీరులు.

మీ అత్యంత ప్రమాదకర ప్రాంతంతో మొదలుపెట్టండి.

కేబుల్ మార్గం, ప్యానెల్, ఓపెనింగ్‌ల ఫోటోలు పంపండి.

సైట్ సర్వే, సిస్టమ్ స్పెసిఫికేషన్, ఆఫర్ కోసం Stanvacను అడగండి.

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

ప్రభుత్వ మూలం RDSO/WKS/2018/2, జనవరి 2019: RRI రూమ్ / అగ్నిమాపక ఏర్పాటుతో కంట్రోల్ రూమ్ నిర్మాణంపై మార్గదర్శకం; §§3.10, 6, 8. నిబంధనల సారాంశాలు భావానువాదం.

ఉత్పత్తి వివరాలు EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

RRI / కంట్రోల్ రూమ్‌ల కోసం భవన అనువర్తనాలు. ప్రస్తుత రైల్వే బోర్డు, జోనల్, టెండర్ అవసరాలను నిర్ధారించుకోండి. ఉత్పత్తి ప్రతిపాదనలకు రైల్వే ఆమోదం అవసరం; అవి RDSO ఉత్పత్తి ఆమోదాలు కావు, రోలింగ్-స్టాక్ స్పెసిఫికేషన్లు కావు.

ఎంపిక చేసిన విక్రయ అనువర్తనాలు మాత్రమే, పూర్తి అగ్ని భద్రత చెక్‌లిస్ట్ కాదు. Stanvac ప్రతిపాదనలు ప్రభుత్వ ఆమోదాన్ని లేదా మొత్తం సౌకర్యం సమ్మతిని సూచించవు. AI రంగ, అనువర్తన చిత్రాలు; "తర్వాత" చిత్రం చికిత్సను చూపుతుంది, ధృవీకరించిన ఇన్‌స్టాలేషన్ లేదా అగ్ని పరీక్ష ఫలితాన్ని కాదు. కోటింగ్ ముందు లోపభూయిష్ట కేబుళ్లను మరమ్మతు చేయండి లేదా మార్చండి.