भारत सरकार

रेल मंत्रालय

अनुसंधान अभिकल्प & मानक संगठन

RDSO/WKS/2018/2

फायरफाइटिंग प्रावधान वाला RRI / कंट्रोल रूम | जनवरी 2019

रेलवे रिले-इंटरलॉकिंग और कंट्रोल-रूम इमारतों के लिए सरकारी दिशानिर्देश



रेलवे कंट्रोल रूम.

आग से सुरक्षा. सिग्नलिंग सुरक्षित.

सरकारी मार्गदर्शन.
Stanvac की तकनीक. आपका फायदा.

6 एप्लिकेशन / रिले रूम · केबल · ओपनिंग · अलार्म सर्किट

01 रिले-रूम की दीवार की ओपनिंग



बिना सील की एंट्री से आग और धुआं रिले रूम तक पहुंच जाता है.

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

गैस-सुरक्षित एनक्लोज़र की दीवारों और फर्श से गुजरने वाली सर्विस पेनिट्रेशन सील करें.

STANVAC समाधान

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

मोर्टार की मजबूती + मिनरल-वूल बोर्ड: **भार सहने वाली सुरक्षा + केबल बाद में लगाना आसान**, तय सपोर्ट और टेस्ट किए गए असेंबली के साथ.

आपका फायदा

कमरे की सीमाएं सुरक्षित रखें. केबल बदलाव आसान रखें.

टेस्ट की गई ओपनिंग और ज़रूरी फायर रेटिंग का मिलान करें. गैस-सप्रेशन एनक्लोज़र की मजबूती असल से जांची जानी चाहिए.

02 फर्श + केबल-वॉइड की पेनिट्रेशन



फर्श की खुली पेनिट्रेशन अलग-अलग फायर एरिया को जोड़ देती है.

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

एनक्लोज़र सील करने का मार्गदर्शन फर्श से गुजरती केबल, डक्ट और पाइप की ओपनिंग पर भी लागू है.

STANVAC समाधान

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

जहां उपयुक्त हो, वहां मेल खाता **2 घंटे का टेस्ट किया हुआ हाइब्रिड** लगाएं: मोर्टार की मजबूती और मिनरल-वूल बोर्ड, केबल दोबारा डालने की व्यवस्था के साथ.

आपका फायदा

फर्श की ओपनिंग से आग का फैलाव सीमित करें. रेट्रोफिट आसान बनाएं.

ओपिएटेक्शन, शील्डिंग, सील की गहराई और सपोर्ट डिटेल का मिलान करें. हर केबल बदलाव के बाद बैरियर दोबारा बहाल करें.

03 कमरे की केबल के साथ आग का फैलना



केबल की एक छोटी आग पूरे सिग्नलिंग रूम को बंद कर सकती है.

RDSO/WKS/2018/2 · सेक्शन 6

आग के फैलाव और उपयुक्त सतहों तक गर्मी पहुंचने में देरी के साधन के रूप में इंटयूमेसेंट कोटिंग की चर्चा करता है.

STANVAC समाधान

EC 43 GENERAL

Stanvac का केबल-विशेष प्रस्ताव: सही-सलामत शीथ को ऐसे सिस्टम से सुरक्षित करें जो रिपोर्ट के अनुसार **240 मिनट का IEC 60332-3** फ्लेम-स्प्रेड प्रदर्शन **1.6 mm** पर देता है.

आपका फायदा

घने केबल रूट में लौ का फैलाव सीमित करें.

यह एप्लिकेशन प्रस्ताव है, RDSO से मंज़ूर प्रोडक्ट का दावा नहीं. केबल के प्रकार, लोडिंग और इंस्टॉलेशन के लिए प्रोजेक्ट की स्वीकृति लें.

04 पावर-रूम के जॉइंट + टर्मिनेशन



खराब जॉइंट सुरक्षा आग की शुरुआत का ठिकाना बन सकती है.

RDSO/WKS/2018/2 · सेक्शन 6.2

बिजली से लगी आग के कारण और रोकथाम पर बात करता है, जिसमें ओवरहीटिंग और असुरक्षित अस्थायी कनेक्शन शामिल हैं.

STANVAC समाधान

931B STRIPPEX INTUMESCENT

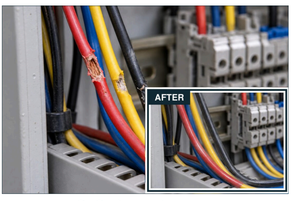
उपयुक्त मरम्मत किए गए जॉइंट के बाहरी हिस्से को **लचीले इंसुलेशन + थूल और पानी से बचाव के साथ सुरक्षित करें**. रिपोर्ट के अनुसार **120 मिनट का IEC 60332** टेस्ट.

आपका फायदा

मरम्मत किए गए जॉइंट पर गंदगी घटाएं. फ्लेम-स्प्रेड प्रतिरोध जोड़ें.

पहले ओवरहीटिंग, ढीले कनेक्शन और खराब इंसुलेशन ठीक करें. कॉन्टैक्ट, रिले मैकेनिज़्म या हवा के रास्तों पर कोटिंग न करें.

05 केबल एंट्री पर चूहों की पहुंच



एक कुतरा हुआ तार सिग्नलिंग रोक सकता है.

RDSO/WKS/2018/2 · सेक्शन 6

उपकरण हाउसिंग की केबल एंट्री से नमी, चूहे, दीमक और कीड़े बाहर रखने की अपेक्षा करता है, हटाए जा सकने वाले सील के साथ.

STANVAC समाधान

EC 7034 · अतिरिक्त केबल सुरक्षा

घुनी हुई, संगत रिसर्फेस-सर्किट केबल के लिए अतिरिक्त सुरक्षा. रिपोर्ट के अनुसार **750°C पर 240 मिनट**, IEC 60331-21, टेस्ट किए गए सिस्टम पर.

आपका फायदा

कमज़ोर वायरिंग में कुतरने से होने वाली खराबियां घटाएं.

केबल कोटिंग ज़रूरी एंट्री सील की जगह नहीं, उसकी पूरक है. फायर-रेटेड इमारत की पेनिट्रेशन पर FM 71 + FB250 इस्तेमाल करें; केबल दोबारा डालने और रेटिंग की डिटेल पक्की करें.

06 फायर-डिटेक्शन + रिस्पॉन्स फीड



डिटेक्टर तभी काम का है जब उसका सिग्नल सिस्टम तक पहुंचे.

RDSO/WKS/2018/2 · सेक्शन 8

इन इंस्टॉलेशन में ऑटोमैटिक फायर डिटेक्शन और अलार्म सिस्टम के लिए मार्गदर्शन देता है.

STANVAC समाधान

EC 43 SURVIVAL

घुनी हुई, संगत रिसर्फेस-सर्किट केबल के लिए अतिरिक्त सुरक्षा. रिपोर्ट के अनुसार **750°C पर 240 मिनट**, IEC 60331-21, टेस्ट किए गए सिस्टम पर.

आपका फायदा

अलार्म की निरंतरता और समय पर प्रतिक्रिया में मदद.

मंज़ूर डिटेक्शन, साउंडर और केबाप पावर बनाए रखें. डिटेक्टर, सॉर्किंग केबल या सैपलिंग होल पर कोटिंग न करें. रेलवे की स्वीकृति लें.

टेस्ट वही होना चाहिए जो आपकी ज़रूरी सुरक्षा से मेल खाए.

0 बार कुतरा	240 मिनट	240 मिनट	2 घंटे
EC 7034	**EC 43 GENERAL**	**EC 43 SURVIVAL**	**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
30 दिन का चूहा टेस्ट RDSO/SPN/204 सिर्फ सही-सलामत केबल शीथ	फ्लेम-स्प्रेड टेस्ट IEC 60332-3 1.6 mm टेस्ट बिल्ड	750°C पर सर्किट सर्वाइवल IEC 60331-21 4-कोर × 70 mm² XLPE / 1.6 mm	पेनिट्रेशन फायरस्टॉप IS 12458 टेस्ट किए गए असेंबली से मिलान करें

प्रदर्शन के आंकड़े Stanvac ने खास टेस्ट किए गए सिस्टम के लिए बताए हैं. मेल खाती टेस्ट रिपोर्ट और इंस्टॉलेशन डिटेल लें. फ्लेम-स्प्रेड प्रतिरोध, सर्किट सर्वाइवल और पेनिट्रेशन की फायर रेसिस्टेंस अलग-अलग प्रदर्शन हैं.

शुरुआत अपने सबसे कमज़ोर हिस्से से करें.

केबल रूट, पैनल और ओपनिंग की फोटो भेजें.
Stanvac से साइट सर्वे, सिस्टम स्पेसिफिकेशन और ऑफर मांगें.

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

सरकारी स्रोत RDSO/WKS/2018/2, जनवरी 2019: फायरफाइटिंग प्रावधान के साथ RRI रूम / कंट्रोल रूम के निर्माण पर दिशानिर्देश; §§3.10, 6 और 8, क्लॉज़ के सारांश अपने शब्दों में दिए गए हैं.

PRODUCT DETAILS EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

RRI / कंट्रोल रूम के लिए इमारत की एप्लिकेशन, मौजूदा रेलवे बोर्ड, ज़ोनल और टेंडर की ज़रूरतों पक्की करें. प्रोडक्ट प्रस्तावों को रेलवे की स्वीकृति चाहिए; ये RDSO की प्रोडक्ट मंज़ूरी या रोलिंग-स्टॉक स्पेसिफिकेशन नहीं हैं.

घुने हुए सेल्फ एप्लिकेबल हैं, अग्नि-सुरक्षा की पूरी पेकलिस्ट नहीं. Stanvac के प्रस्तावों का मालव सरकारी मंज़ूरी या पूरी सुविधा का अनुपालन नहीं है. सेक्टर और एप्लिकेशन के चित्र AI से बने हैं. "बाद में" टैग्स्टेट देखाता है, जांची हुई इंस्टॉलेशन या फायर-रेटेड का नतीजा नहीं. कोटिंग से पहले खराब केबल की मरम्मत करें या बदलें.