भारत सरकार

आवास & शहरी कार्य मंत्रालय

केंद्रीय लोक निर्माण विभाग

CPWD इलेक्ट्रिकल स्पेसिफिकेशन 2023

भाग I — आंतरिक | फायर बैरियर, सीलिंग + ज़रूरी इलेक्ट्रिकल सर्किट

CPWD स्पेसिफिकेशन अपनाने वाले प्रोजेक्ट के लिए · लागू स्थानीय बिल्डिंग ज़रूरतें पक्की करें



CPWD इमारतें. सुरक्षित निकास.

ओपनिंग सील करें. ज़रूरी केबल बचाएं.

सरकारी मार्गदर्शन. Stanvac की तकनीक. आपका फायदा.

6 एप्लिकेशन / दीवारें · फर्श · फायर पंप · स्मोक कंट्रोल · अलार्म

01 दीवारों से गुजरती केबल ओपनिंग



फायर-रेटेड दीवार केबल की खुली जगह से कमज़ोर हो जाती है.

CPWD 2023 · अनुलग्नक A-6.4(d)

बिजली निरीक्षण के प्रावधानों में आग का फैलाव रोकने के लिए फायर बैरियर और सीलिंग शामिल हैं.

STANVAC समाधान

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

मोटर 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

ओपनिंग पर आग और धुआं रोकें. केबल रेट्रोफिट आसान करें.

दीवार, केबल और ज़रूरी रेटिंग के लिए टेस्ट किया गया असेंबली पूरी. स्थानीय अग्निशमन प्राधिकरण और प्रोजेक्ट की ज़रूरतों पक्की करें.

02 फर्श + शाफ्ट के क्रॉसिंग



खुला शाफ्ट आग को एक मंज़िल से दूसरी मंज़िल तक पहुंचा सकता है.

CPWD 2023 · अनुलग्नक A-6.4(d)

ज़रूरी कम्पार्टमेंट क्रॉसिंग पर तय फायर बैरियर और सील लगाएं.

STANVAC समाधान

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

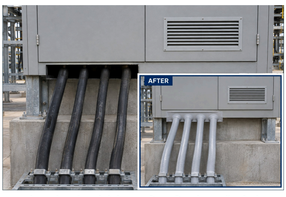
मेल खाता **2 घंटे का टेस्ट किया हुआ हाइब्रिड** मोटर की मजबूती को मिनरल-वूल बोर्ड के साथ जोड़ता है, ताकि आगे केबल जोड़ना आसान हो.

आपका फायदा

फर्श का सेपरेशन सुरक्षित रखें. आगे दोबारा केबल डालना आसान रखें.

सील की टिटेल फर्श की रेटिंग, मंज़ूर सर्विस और सपोर्ट से तय होती है. केबल बदलाव के बाद टेस्ट की गई व्यवस्था दोबारा बहाल करें.

03 फायर-पंप + प्रेशराइज़ेशन फीड



पंप या प्रेशराइज़ेशन फैन को ऐसी पावर फीड चाहिए जो आग में बची रहे.

CPWD 2023 · 3.1.7 · टेबल (i), (ii)

950°C / 180 मिनट की FS केबल तय करता है, इन सर्विस के लिए बताई गई आग, पानी और शॉक ड्यूटी के साथ.

STANVAC समाधान

EC 43 SURVIVAL

मेल खाता पूरे सिस्टम का प्रस्ताव दें. Stanvac IS 17505-1 के अनुसार **950°C पर 180 मिनट** बताता है, अपने टेस्ट किए गए केबल सिस्टम के लिए.

आपका फायदा

ज़रूरी फायर-रिस्पॉन्स उपकरण चालू रखने में मदद.

कोटिंग तय FS केबल का अपने आप विकल्प नहीं है. हर ज़रूरी आग, पानी और शॉक टेस्ट वार्ता को साबित करें.

04 स्मोक-वेंटिंग कंट्रोल सर्किट



खराब कंट्रोल केबल धुआं निकासी रोक सकती हैं.

CPWD 2023 · 3.1.7 · टेबल (iii)

स्मोक-वेंटिंग सर्किट, जिनमें डैम्पर और एक्ज़ुएटर सर्विस शामिल हैं, **950°C / 60 मिनट** के लिए तय हैं.

STANVAC समाधान

EC 43 SURVIVAL

लगातार रूट सुरक्षा के लिए संगत केबल का आकलन करें. टेस्ट किए गए केबल का प्रकार, कोटिंग बिल्ड और सर्किट-प्रदर्शन का सबूत दें.

आपका फायदा

निकासी के समय स्मोक-कंट्रोल सिस्टम चालू रखने में मदद.

पूरे सर्किट के लिए डिज़ाइन की मंज़ूरी लें. कनेक्शन और सपोर्ट सुरक्षित रखें; केबल की क्षमता, हलचल और उपकरण की हवा का रास्ता बनाए रखें.

05 एग्ज़िट साइन + इमरजेंसी लाइटिंग



अंधेरे निकासी रास्ते बाहर निकलना मुश्किल कर देते हैं.

CPWD 2023 · 3.1.7 · टेबल (vi), (vii)

950°C / 120 मिनट तय करता है, एग्ज़िट-साइन और इमरजेंसी-लाइटिंग की केबल ड्यूटी के लिए.

STANVAC समाधान

EC 43 SURVIVAL

मंज़ूर केबल सिस्टम पर पूरे रूट की सुरक्षा प्रस्तावित करें. तय तापमान, अवधि और इंस्टॉलेशन शर्तों का मिलान करें.

आपका फायदा

आग के दौरान निकासी रास्ते रोशन रखने में मदद.

इमरजेंसी पावर, सर्किट का अलगाव और ज़रूरी FS केबल स्पेसिफिकेशन अनिवार्य रहते हैं. ट्रीटमेंट से पहले खराब केबल बदलें.

06 फायर-अलार्म केबल रूट



टूटा अलार्म सर्किट निकासी में देरी कर सकता है.

CPWD 2023 · 3.1.7 · टेबल (viii)

650°C / 60 मिनट तय करता है, कन्वेंशनल और इंटेलिजेंट-एड्रेसेबल फायर-अलार्म केबल ड्यूटी के लिए.

STANVAC समाधान

EC 43 SURVIVAL

अतिरिक्त केबल-रूट सुरक्षा, अलार्म डिज़ाइनर की मंज़ूरी और मेल खाते सिस्टम सबूत के अधीन.

आपका फायदा

ज़रूरत के वक्त भरोसेमंद अलार्म सिग्नलिंग में मदद.

सीलिंग केबल, डिटेक्टर या पैनलिंग होल पर कोटिंग न करें. तय किया गया अलार्म सिस्टम, केबल स्पेसिफिकेशन और स्टैंडबाय पावर बनाए रखें.

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

2 घंटे

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

पेनिट्रेशन फायरस्टॉप
IS 12458
टेस्ट किए गए असेंबली से मिलान करें

180 मिनट

EC 43 SURVIVAL

950°C पर सर्किट सर्वाइवल
IS 17505-1
सभी ज़रूरी टेस्ट शर्तों का मिलान करें

240 मिनट

EC 43 SURVIVAL

750°C पर सर्किट सर्वाइवल
IEC 60331-21
4-कोर × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

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 CPWD इलेक्ट्रिकल वर्क्स के लिए सामान्य स्पेसिफिकेशन, भाग I — आंतरिक, 2023: अनुलग्नक A-6.4(d) और §3.1.7. तकनीकी मार्गदर्शन, उन प्रोजेक्ट के लिए जो इन स्पेसिफिकेशन को अपनाते हैं; सार्वभौमिक पैथानिक बाध्यता नहीं.

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

लागू बिल्डिंग मानक, स्थानीय उप-नियम, अग्निशमन प्राधिकरण की शर्तों और कॉन्ट्रैक्ट स्पेसिफिकेशन पक्की करें. कोटिंग का प्रस्ताव तय FS केबल की जगह अपने आप नहीं लेता. ज़रूरी आग, पानी और मैकेनिकल-शॉक शर्तों का मिलान करें.

पूरे हुए सेवा एप्लिकेशन हैं, अग्नि-सुरक्षा की पूरी फेकल्टिस्ट नहीं. Stanvac के प्रस्तावों का मानव सरकारी मंज़ूरी या पूरी सुविधा का अनुपालन नहीं है. सेक्टर और एप्लिकेशन के लिए AI से करें हैं; "बाद में" ट्रीटमेंट दिखाता है, जांचें हुई इंस्टॉलेशन या फायर-रेट का नतीजा नहीं. कोटिंग से पहले खराब केबल की मरम्मत करें या बदलें.