भारत सरकार

इस्पात मंत्रालय

SG/16 | अग्नि सुरक्षा दिशानिर्देश

रिवीजन 00 | लागू 14 अक्टूबर 2019 से

आयरन & स्टील सेक्टर के लिए सुरक्षा दिशानिर्देश



10 एप्लिकेशन / पैनल · केबल · ओपनिंग · सबस्टेशन

स्टील मिल.

आग से सुरक्षा. उत्पादन सुरक्षित.

मंत्रालय का मार्गदर्शन. Stanvac की तकनीक. आपका फायदा.

01 कंट्रोल गियर में चूहे



एक कुतरा हुआ तार पूरी मिल रोक सकता है.

SG/16 · 3.3.16(v)

कंट्रोल गियर को चूहों, सरिसृपों और कीड़ों से बचाएं.

STANVAC समाधान

EC 7034 + FBS 73

पारभासी, लचीली केबल सुरक्षा + दोबारा खुलने वाली एंट्री-पैप सीलिंग. EC 7034: रिपेलेंट किए गए 30 दिन के चूहा टेस्ट में **0 बार कुतरा**.

आपका फायदा

कुतरने से होने वाली खराबियां घटाएं, तारों के पार दिखते रहें.

पहले क्षतिग्रस्त सामग्रियां काटें, सही बीच पर ओटिए काटें; उपयुक्त पैप सील करें. कंपोजिट और वैट खुले रखें.

02 पैनल में केबल एंट्री



खुली एंट्री आग को पैनल में घुसने का रास्ता देती है.

SG/16 · 3.3.17(vii, x)

230 V से ऊपर: जहां जगह हो, **एंट्री से 1 m नीचे** तक और **अंदर टर्मिनेशन से 1 m नीचे** तक ओटिए करें. 33 kV और इससे ऊपर एंट्री फायरप्रूफ भी जोड़ें.

STANVAC समाधान

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

ईंटवर्क केबल ओटिए + हाइब्रिड फायरप्रूफिंग बैरियर: मोटर की सजावट और मिनरल-वूल बोर्ड, भार सहने वाली सुरक्षा और केबल बाद में लगाना आसान.

आपका फायदा

आइस चिपगियर में आग को आने-जाने से रोकीत करें.

1.6 mm% इंटी-फिल्म मोटाई, मोटर टर्मिनल बॉक्स सहित नहीं; इंप्लांटरीय टर्मिनल बॉक्स शामिल.

03 जॉइंट + वर्टिकल केबल



जॉइंट और राइज़र आग को ऊपर तक पहुंचा सकते हैं.

SG/16 · 3.3.17(vii)

जॉइंट के दोनों ओर 1 m और खुली वर्टिकल केबल की पूरी लंबाई पर ओटिए करें.

STANVAC समाधान

EC 43 / 931B STRIPPEX

EC 43 केबल रूट को सुरक्षित करता है. 931B मरम्मत किए गए उपयुक्त जॉइंट के बाहरी हिस्से पर लगीना, घानी-गोंदी इंसुलेशन जोड़ता है; रिपोर्ट के अनुसार **120 मिनट** का **IEC 60332** टेस्ट.

आपका फायदा

कमज़ोर जॉइंट सुरक्षित करें. वर्टिकल आग का फैलाव शीमित करें.

पहले जॉइंट की मरम्मत और टेस्ट करें. ओटिए की पूरी स्थिति तय करें; अकेला 931B SG/16 का हल जगह चलने वाला विकल्प नहीं है.

04 आग-प्रवण केबल रूट



केबल इंसुलेशन आग को पूरी मिल में फैला सकता है.

SG/16 · 3.3.17(viii)

आग-प्रवण ज़ोन से गुज़रने वाली **पूरी केबल लंबाई** पर ओटिए करें.

STANVAC समाधान

EC 43 GENERAL / SURVIVAL

GENERAL को का फैलाव सीमित कराता है. SURVIVAL मेल खाते टेस्ट किए गए केबल सिस्टम पर सर्किट की निरंतरता बचाता है. ज़ह्राी के अनुसार दोह पूर्ते.

आपका फायदा

स्थानीय आग के पूरे प्लांट के बंद होने में बदलने का जोखिम घटाएं.

सर्वाइवल ज़ह्राी के लिए पूरे रूट की सुरक्षा. ओटिए डिटेलिंग, कटिंग और सुरक्षित केबल कटिंग की पूरक है.

05 केबल ओपनिंग + कम्पार्टमेंट



एक बिना सील की जगह पूरे फायर कम्पार्टमेंट को बेकार कर सकती है.

SG/16 · 3.3.17(iv, v, ix)

टनल को कम्पार्टमेंट में बांटें, केबल एंट्री और एग्जिट सील करें, और केबल-वॉल्ट की एंट्री पर फायरप्रूफिंग लगाएं.

STANVAC समाधान

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

मोटर की सजावटी और मिनरल-वूल बोर्ड का मेल: **भार सहने वाली सुरक्षा + केबल बाद में लगाना आसान**. मेल खाता **2 घंटे** का टेस्ट किया हुआ हाइब्रिड असेंबली.

आपका फायदा

आग और धुआं रोकें, केबल बाद में आसानी से लगाएं.

टेस्ट की गई टैंपरिंग, ओपनिंग, केबल और सील की गहराई का निरीक्षण करें. हर केबल बंडलाव के बाद सील दोबारा लगाएं.

एक उन केबलों को नुकसान पहुंचा सकती है जो रिडंडेन्स के लिए ज़रूरी हैं.

06 डिटेक्शन + रिडंडेन्स सर्किट



SG/16 · 3.3.17(vi, xii)

230 V से ऊपर के केबल टनल, वॉल्ट और ट्रेंचल के लिए ऑटोमैटिक फायर अलार्म दें; उपयुक्त डिटेक्शन चुनें, जहां ठीक हो वहां LHS सहित.

STANVAC समाधान

EC 43 SURVIVAL

चूनें हुए अलार्म, धुंध और फैलीतल पीड़ के लिए ऑलिफेक सूरक्षा. टेस्ट किया गया सिस्टम: **750°C पर 240 मिनट**, IEC 60331-21.

आपका फायदा

आग में ज़रूरी रिडंडेन्स सर्किट चालू रखने में मदद करें.

डिटेक्टर, अलार्म, पावर सप्लाई और फायरप्रूफिंग अलग-अलग ज़रूरी सिस्टम बने रहते हैं. ऑपिन एनेबिल पर ओटिए न करें.

07 एकसमान कोटिंग मोटाई



छूटे डिज़ाइन सुरक्षा में कमज़ोर जगह छोड़ देते हैं.

SG/16 · 3.3.17(x)

सभी खुली तरफ़ और तय लंबाई में **1.6 mm ड्राई-फिल्म मोटाई** एकसमान रूप से हासिल करें.

STANVAC समाधान

EC 43 + APPLICATION CONTROL

कोटिंग स्पेसिफिकेशन के अनुसार बनाए. हर चक्र्ड वाली तरफ़ जांचें और मान्य जांच विधि से ड्राई-फिल्म मोटाई सत्यापित करें.

आपका फायदा

पैंट के काम को नापी जा सकने वाली सुरक्षा बनाएं.

हैंडलिंग पर रैपती, कोर की बिंदल, कवरेज और मोटाई का रिकॉर्ड रखें. सेट-थिकनेस मोटाई ड्राई-फिल्म मोटाई नहीं होती.

08 समय-समय पर केबल सुरक्षा

लंबे केबल रूट अलग-अलग जोखिम वाले ज़ोनों को जोड़ते हैं.

SG/16 · 3.3.17(ix)

टनलरेट में 230 V से ऊपर: **हर 30 m पर 1 m** ओटिए करें. 230 V तक की केबल को भी उस रूट के **2 m** के भीतर ट्रीट करें.

STANVAC समाधान

EC 43 GENERAL

हर ज़रूरी जगह का सबसे कमज़ोर निशान लगाएं. तय केबलों पर, ज़रूरी चिह्न के साथ, एक मीटर लंबाई की लगातार कोटिंग बनाएं.

आपका फायदा

लंबे रूट के साथ चूनी हुई जगहों पर लौ के फैलाव से सुरक्षा जोड़ें.

इनलेट में 1 m कोटिंग की लंबाई दिखाई नहीं है. आग-प्रवण ज़ोनों में पूरी लंबाई की कोटिंग ज़रूरी है; सर्वाइवल ज़ह्राी के लिए पूरा रूट.

09 फायर डोर + पास की ओपनिंग

आग पास की खाली जगहों से दरवाज़े को बाध्यपास कर सकती है.

SG/16 · 3.3.17(viii) iv, v)

केबल परिवार के अंदर और एंट्री/एग्जिट पर फायर-रेटेड दरवाज़े लगाएं; कम्पार्टमेंटेशन बनाए रखें और केबल ओपनिंग सील करें.

STANVAC समाधान

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

मोटर की सजावटी + मिनरल-वूल बोर्ड केबल पेनेट्रेशन पर **भार सहने वाली सुरक्षा और केबल बाद में लगाना आसान** देते हैं.

आपका फायदा

कम्पार्टमेंट बचाए रखें, केबल बदलाव आसान करें.

प्रमाणित दरवाज़ा, फ्रेम और हाइब्रिड फायर प्लांट के आस-पास स्थापित की जाती है. फायरप्रूफिंग की रेटिंग मंज़ूर कम्पार्टमेंट के अनुरूप होनी चाहिए.

10 ट्रांसफॉर्मर फायर सेपरेशन

केबल रूट आग को ट्रांसफॉर्मर से आगे ले जा सकते हैं.

SG/16 · 3.3.16(viii)(a)

2,000 लीटर से ज़्यादा वाले ऑयल-फिल्ड इंस्टॉलेशन के लिए, तय सेपरेशन सिद्धियों में **4 घंटे की फ़ायर दीवारें** दें.

STANVAC समाधान

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

केबल रूट और ओपनिंग सुरक्षित करें. हाइब्रिड बैरियर मोटर की सजावटी और मिनरल-वूल बोर्ड निलासा है, भार सहने वाली सुरक्षा और केबल बाद में लगाना आसान.

आपका फायदा

केबल से पैलने वाली दूसरी आग और बड़े नुकसान को सीमित करने में मदद करें.

इंजीनियर की गई 4 घंटे की दीवार पास के आस-पास में है. 2 घंटे की सील से 4 घंटे की दीवार नहीं बनती.

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

0 बार कुतरा
EC 7034
30 दिन का चूहा टेस्ट
ROSO/SPN/204
1.5 mm पर 120 मिनट का पास टेस्ट

240 मिनट
EC 43 GENERAL
प्लेन-बोर्ड टेस्ट
IEC 60332-3
1.6 mm टेस्ट बिंदल

240 मिनट
EC 43 SURVIVAL
750°C पर सर्किट सर्वाइवल
IEC 60331-21
XLPE 4-कोर × 70 mm² / 1.6 mm

2 घंटे
FM 71 + FB250 HYBRID COMBO
हाइब्रिड फायरप्रूफिंग बैरियर
IS 12458
टेस्ट किए गए असेंबली से मिलान करें

प्रदर्शन के आंकड़े Stanvac में खास टेस्ट किए गए सिस्टम के लिए बताए हैं. मेल खाती टेस्ट रिपोर्ट और इंस्टॉलेशन डिटेल में, IEC 60332 प्लेन-बोर्ड ओटिए, IEC 60331 सर्किट सर्वाइवल से आगत है.

शुरुआत अपने सबसे कमज़ोर हिस्से से करें.

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

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

मंत्रालय का पत्र SG/16, रिवीजन 00, लागू 14 अक्टूबर 2019 से, §§3.3.16–3.3.17. सर्किट के मानक अपने सबसे मेल में दिए गए हैं.

प्रोडक्ट की जानकारी PCO / EC 43 / EC 7034 / FBS 73 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

चूनी हुई इंप्लीमेंटेशन-स्तर एप्लिकेशन हैं, प्लांट की अंतिम सुरक्षा की पूरी ज़िम्मेदारी नहीं. Stanvac के प्रोडक्ट्स को मालिक मंत्रालय की पूरी प्लांट का अनुपालन नहीं है. साइट पर लागू होना, मौजूदा प्रकाशों और संयुक्त सिस्टम की जानकारी की पूरी करें. प्लांट और एप्लिकेशन के दिन का के बारे में, "जब तक" टेस्टिंग दिखाता है. असली इंप्लीमेंट पर प्लांट-टेस्ट के चरितों का पहुंच नहीं. ओटिए में पहले खाना केबल की मानक की जानकारी की पूरी करें.