भारत सरकार

पोलाद मंत्रालय

SG/16 | अग्निसुरक्षा मार्गदर्शक सूचना

सुधारणा 00 | लागू 14 ऑक्टोबर 2019 पासून

लोह & पोलाद क्षेत्रासाठी सुरक्षा मार्गदर्शक सूचना

10 उपयोग / पॅनेल · केबल · ओपनिंग · सबस्टेशन

पोलाद कारखाने.

आगीपासून सुरक्षा.
उत्पादन सुरक्षित.

मंत्रालयाचं मार्गदर्शन.
Stanvac चं तंत्रज्ञान. तुमचा फायदा.

01 कंट्रोल गिअरमध्ये उंदीर

एक कुरतडलेली वायर संपूर्ण कारखाना थांबवू शकते.

SG/16 · 3.3.16(v)

कंट्रोल गिअरचं उंदीर, सरपटणारे प्राणी आणि कीटकांपासून संरक्षण करा.

STANVAC उपाय

EC 7034 + FBS 73

पारदर्शक, लवचिक केबल संरक्षण + पुन्हा उघडता येणारी एंट्री-गॅप सीलिंग. EC 7034: अहवालानुसार 30 दिवसांच्या उंदीर चाचणीत **0 चावे**.

तुमचा फायदा

कुरतडण्यामुळे होणारे बिघाड कमी करा. वायरचे रंग दिसत राहू द्या.

आधी खराब वायरिंग बदला. चांगल्या शीथवर कोटिंग करा; योग्य फटी सील करा. कॉन्टॅक्ट आणि व्हेंट मोकळे ठेवा.

02 पॅनेलमधील केबल एंट्री

उघडी एंट्री आगीला पॅनेलमध्ये शिरण्याचा मार्ग देते.

SG/16 · 3.3.17(vii, x)

230 V पेक्षा जास्त: जागा असल्यास **एंट्रीपासून 1 m खाली** पर्यंत आणि **आतील टर्मिनेशनपासून 1 m खाली** पर्यंत कोटिंग करा. 33 kV आणि त्यावर एंट्री फायरस्टॉपही जोडा.

STANVAC उपाय

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

इंटुमेसेंट केबल कोटिंग + हायब्रिड फायरस्टॉप बॅरियर: मोर्टारची ताकद आणि मिनरल-वूल बोर्ड, भार सहन करणारी सुरक्षा आणि नंतर केबल बसवणं सोपं.

तुमचा फायदा

महत्त्वाच्या स्विचगिअरमध्ये आग येणं किंवा बाहेर जाणं मर्यादित करा.

1.6 mm ड्राय-फिल्म जाडी. मोटर टर्मिनल बॉक्स वगळलेले; ट्रान्सफॉर्मर टर्मिनल बॉक्स समाविष्ट.

03 जॉइंट + उभ्या केबल

जॉइंट आणि राइझर आग वरपर्यंत नेऊ शकतात.

SG/16 · 3.3.17(vii)

जॉइंटच्या दोन्ही बाजूंना 1 m आणि **उघड्या उभ्या केबलच्या संपूर्ण लांबीवर** कोटिंग करा.

STANVAC उपाय

EC 43 / 931B STRIPPEX

EC 43 केबल रूटचं संरक्षण करतं. 931B दुरुस्त केलेल्या योग्य जॉइंटच्या बाहेरील भागावर लवचिक, पाणीरोधक इन्सुलेशन जोडतं; अहवालानुसार **120 मिनिटांची IEC 60332** चाचणी.

तुमचा फायदा

धोकादायक जॉइंट सुरक्षित करा. आग उभी पसरणं मर्यादित करा.

आधी जॉइंट दुरुस्त करा आणि तपासा. कोटिंगची संपूर्ण बिल्ड नमूद करा; एकटा 931B हा SG/16 साठी सर्वत्र चालणारा पर्याय नाही.

04 आगीचा धोका असलेले केबल रूट

केबलचं इन्सुलेशन आग संपूर्ण कारखान्यात पसरवू शकतं.

SG/16 · 3.3.17(viii)

आगीचा धोका असलेल्या भागातून जाणाऱ्या **संपूर्ण केबल लांबीवर** कोटिंग करा.

STANVAC उपाय

EC 43 GENERAL / SURVIVAL

GENERAL ज्वालेचा प्रसार मर्यादित करतं. SURVIVAL जुळणाऱ्या चाचणी केलेल्या केबल सिस्टिमवर सर्किटचं सातत्य राखतं. कामाच्या स्वरूपानुसार ग्रेड निवडा.

तुमचा फायदा

स्थानिक आगीमुळे संपूर्ण प्लांट बंद पडण्याचा धोका कमी करा.

सर्व्हायव्हल ड्यूटीसाठी संपूर्ण रूटचं संरक्षण. कोटिंग डिटेक्शन, सप्रेशन आणि सुरक्षित केबल रूटिंगला पूरक आहेत.

05 केबल ओपनिंग + कंपार्टमेंट

एक सील न केलेली फट संपूर्ण फायर कंपार्टमेंट निष्फळ करू शकते.

SG/16 · 3.3.17(iv, v, ix)

बोगद्यांचे कंपार्टमेंट करा, केबल प्रवेश आणि निर्गमन सील करा, आणि केबल-व्हॉल्टच्या प्रवेशावर फायरस्टॉप लावा.

STANVAC उपाय

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

मोर्टारची ताकद आणि मिनरल-वूल बोर्ड यांचा मेळ: **भार सहन करणारी सुरक्षा + नंतर केबल बसवणं सोपं**. जुळणारी **2 तासांची चाचणी केलेली** हायब्रिड असेंब्ली.

तुमचा फायदा

आग आणि धूर रोखा. केबल नंतर सहज बसवा.

चाचणी केलेली भिंत, ओपनिंग, केबल आणि सीलची खोली जुळवा. प्रत्येक केबल बदलानंतर सील पुन्हा बसवा.

06 डिटेक्शन + रिस्पॉन्स सर्किट

आग प्रतिसादासाठी लागणाऱ्या केबलचं नुकसान करू शकते.

SG/16 · 3.3.17(xi, xii)

230 V पेक्षा जास्त असलेल्या केबल बोगदे, व्हॉल्ट आणि ट्रेसलसाठी स्वयंचलित फायर अलार्म द्या; योग्य डिटेक्शन निवडा, योग्य तिथे LHS सह.

STANVAC उपाय

EC 43 SURVIVAL

निवडक अलार्म, पंप आणि व्हेंटिलेशन फीडसाठी अतिरिक्त संरक्षण. चाचणी केलेली सिस्टिम: **750°C वर 240 मिनिटं**, IEC 60331-21.

तुमचा फायदा

आगीत महत्त्वाचे रिस्पॉन्स सर्किट चालू ठेवण्यास मदत करा.

डिटेक्टर, अलार्म, पॉवर सप्लाय आणि अग्निशमन या स्वतंत्र आवश्यक सिस्टिम राहतात. सेन्सिंग एलिमेंटवर कोटिंग करू नका.

07 एकसमान कोटिंग जाडी

सुटलेल्या भागांमुळे संरक्षणात कमकुवत जागा राहतात.

SG/16 · 3.3.17(x)

सर्व उघड्या बाजूंवर आणि नमूद लांबीवर **1.6 mm ड्राय-फिल्म जाडी** एकसमान साध्य करा.

STANVAC उपाय

EC 43 + APPLICATION CONTROL

स्पेसिफिकेशननुसार कोटिंग बनवा. पोहोचता येणारी प्रत्येक बाजू तपासा आणि मान्य तपासणी पद्धतीने ड्राय-फिल्म जाडी पडताळा.

तुमचा फायदा

रंगकामाला मोजता येणाऱ्या संरक्षणात बदला.

हँडओव्हरच्या वेळी तयारी, कोटची बिल्ड, कव्हरेज आणि जाडीची नोंद ठेवा. वेट-फिल्म जाडी म्हणजे ड्राय-फिल्म जाडी नव्हे.

08 ठरावीक अंतरावर केबल संरक्षण

लांब केबल रूट वेगवेगळ्या धोक्याच्या भागांना जोडतात.

SG/16 · 3.3.17(ix)

बोगदे/ट्रेमध्ये 230 V पेक्षा जास्त: **दर 30 m वर 1 m** कोटिंग करा. 230 V पर्यंतच्या केबलनाही त्या रूटच्या **2 m** आत ट्रीट करा.

STANVAC उपाय

EC 43 GENERAL

प्रत्येक आवश्यक जागेचा सर्वे करून खूण करा. नमूद केबलवर, आवश्यक बिल्डसह, एक मीटर लांबीचं सलग कोटिंग तयार करा.

तुमचा फायदा

लांब रूटवर निवडक ठिकाणी ज्वालेच्या प्रसारापासून संरक्षण जोडा.

इनसेटमध्ये 1 m कोटिंग लांबी दाखवली आहे. आगीचा धोका असलेल्या भागात संपूर्ण लांबीचं कोटिंग हवं; सर्व्हायव्हल ड्यूटीसाठी संपूर्ण रूट.

09 फायर डोअर + शेजारील ओपनिंग

आग जवळच्या फटींतून दरवाजा टाळून जाऊ शकते.

SG/16 · 3.3.17(xiii; iv, v)

केबल परिसरात आणि प्रवेश/निर्गमनावर फायर-रेटेड दरवाजे द्या; कंपार्टमेंटेशन राखा आणि केबल ओपनिंग सील करा.

STANVAC उपाय

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

मोर्टारची ताकद + मिनरल-वूल बोर्ड केबल पेनिट्रेशनवर **भार सहन करणारी सुरक्षा आणि नंतर केबल बसवणं सोपं** देतात.

तुमचा फायदा

कंपार्टमेंट टिकवा. केबल बदल सोपे करा.

प्रमाणित दरवाजा, फ्रेम आणि हार्डवेअर हे प्लांटच्या वेगळ्या कामाच्या कक्षेत येतात. फायरस्टॉपचं रेटिंग मंजूर कंपार्टमेंटला साजेसं असावं.

10 ट्रान्सफॉर्मर फायर सेपरेशन

केबल रूट आग ट्रान्सफॉर्मरच्या पलीकडे नेऊ शकतात.

SG/16 · 3.3.16(viii)(a)

2,000 लिटरपेक्षा जास्त तेलभरित इन्स्टॉलेशनसाठी, नमूद सेपरेशन परिस्थितीत **4 तासांच्या बॅफल भिंती** द्या.

STANVAC उपाय

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

केबल रूट आणि ओपनिंगचं संरक्षण करा. हायब्रिड बॅरियर मोर्टारची ताकद आणि मिनरल-वूल बोर्ड यांचा मेळ घालतं, भार सहन करणारी सुरक्षा आणि नंतर केबल बसवणं सोपं करण्यासाठी.

तुमचा फायदा

केबलवरून पसरणारी दुय्यम आग आणि व्यापक नुकसान मर्यादित करण्यास मदत करा.

इंजिनिअर केलेली 4 तासांची भिंत प्लांटच्या वेगळ्या कामाच्या कक्षेत आहे. 2 तासांच्या सीलमुळे 4 तासांची भिंत तयार होत नाही.

चाचणी तुम्हाला हव्या असलेल्या संरक्षणाशी जुळली पाहिजे.

0 चावे	240 मिनिटं	240 मिनिटं	2 तास
EC 7034	**EC 43 GENERAL**	**EC 43 SURVIVAL**	**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
30 दिवसांची उंदीर चाचणी RDSO/SPN/204 1.5 mm वर 120 मिनिटांची फ्लेम चाचणी	फ्लेम-स्प्रेड चाचणी IEC 60332-3 1.6 mm टेस्ट बिल्ड	750°C वर सर्किट सर्व्हायव्हल IEC 60331-21 XLPE 4-कोर × 70 mm² / 1.6 mm	हायब्रिड फायरस्टॉप बॅरियर IS 12458 चाचणी केलेल्या असेंब्लीशी जुळवा

कामगिरीचे आकडे Stanvac ने विशिष्ट चाचणी केलेल्या प्रणालींसाठी कळवले आहेत. जुळणारा टेस्ट रिपोर्ट आणि इन्स्टॉलेशन तपशील मिळवा. IEC 60332 फ्लेम-स्प्रेड प्रतिकार हा IEC 60331 सर्किट सर्व्हायव्हलपेक्षा वेगळा आहे.

सुरुवात तुमच्या सर्वात धोकादायक भागापासून करा.

पॅनेल, केबल रूट आणि ओपनिंगचे फोटो पाठवा.

Stanvac कडे साइट सर्वे, सिस्टिम स्पेसिफिकेशन आणि ऑफर मागा.

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

मंत्रालयाचा स्रोत SG/16, सुधारणा 00, लागू 14 ऑक्टोबर 2019 पासून, §§3.3.16–3.3.17. कलमांचे सारांश स्वतःच्या शब्दांत दिले आहेत.

प्रॉडक्ट तपशील PCO / EC 43 / EC 7034 / FBS 73 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

निवडक इलेक्ट्रिकल-फायर उपयोग, प्लांटच्या अग्निसुरक्षेची संपूर्ण चेकलिस्ट नाही. Stanvac च्या प्रस्तावांचा अर्थ मंत्रालयाची मान्यता किंवा संपूर्ण प्लांटचं अनुपालन असा नाही. साइटवरील लागूपणा, सध्याच्या आवश्यकता आणि मंजूर सिस्टिमचे तपशील निश्चित करा. प्लांट आणि उपयोगाची चित्रं AI ने बनवलेली आहेत; “नंतर” हे ट्रीटमेंट दाखवतं, खऱ्या इन्स्टॉलेशनचा किंवा अग्नि-चाचणीच्या निकालाचा पुरावा नाही. कोटिंगआधी सदोष केबल दुरुस्त करा किंवा बदला.