भारत सरकार

पेट्रोलियम & नैसर्गिक वायू मंत्रालय

पेट्रोलियम आणि नैसर्गिक वायू नियामक मंडळ

PNGRB सुरक्षा नियम 2023

रिफायनरी + गॅस प्रोसेसिंग प्लांट | 16 जानेवारी 2026 पर्यंत एकत्रित

फायर सिनेरिओ एन्व्हलपमधील केबलबाबत जानेवारी 2026 ची दुरुस्ती समाविष्ट



रिफायनरी + गॅस प्रोसेसिंग.

अग्निसुरक्षा. उत्पादन सुरक्षित.

सरकारी मार्गदर्शन.
Stanvac चं तंत्रज्ञान. तुमचा फायदा.

6 उपयोग / केबल मार्ग · जॉइंट · ओपनिंग · रिस्पॉन्स सर्किट

01 केबल मार्गावरून आग पसरणं



केबलचं इन्सुलेशन आगीला पहिल्या घटनेच्या पलीकडे नेऊ शकतं.

PNGRB 2023 · 5.21.1(j)

केबलची फायर-रिटार्डंट कोटिंग आणि टेप पॅसिव्ह संरक्षण म्हणून सुचवतं, **जिथे आवश्यक असेल तिथे**.

STANVAC उपाय

EC 43 GENERAL

योग्य, सध्याच्या केबल शीथवर कोटिंग करा. अहवालानुसार **240 मिनिटांची IEC 60332-3** फ्लेम-स्प्रेड चाचणी, **1.6 mm** जाडीवर.

तुमचा फायदा

ज्वालेचा प्रसार मर्यादित करा. मोठ्या शटडाउनचा धोका कमी करा.

आगीच्या संपर्कानुसार निगडा. फक्त IEC 60332 फ्लेम-स्प्रेड चाचणीमुळे हायड्रोकार्बन-आगीसाठी योग्यता सिद्ध होत नाही.

02 धोका असलेले केबल जॉइंट



कमकुवत संरक्षणाचे जॉइंट पुन्हा पुन्हा बिघडतात.

PNGRB 2023 · 4.9.4(b)(xi) + 5.21.1(j)

शक्य तिथे जॉइंट टाळा; धोकादायक भागांत जमिनीवरील जॉइंटचं मूल्यांकन आणि देखरेख करा.

STANVAC उपाय

931B STRIPPEX INTUMESCENT

योग्य **दुरुस्त केलेल्या जॉइंटच्या बाहेरील भागावर** अतिरिक्त संरक्षण: इन्सुलेशन, धूळ आणि पाण्यापासून बचाव, तसेच अहवालानुसार **120 मिनिटांचा IEC 60332** फ्लेम-स्प्रेड प्रतिकार.

तुमचा फायदा

दुरुस्त केलेले जॉइंट सुरक्षित ठेवा. दूषितता आणि ज्वालेचा प्रसार कमी करा.

आधी दुरुस्ती आणि चाचणी करा. HT साठी मंजूर टेप + कोटिंग प्रणालीचे वापरा. कोटिंग फ्लेन्यूफ रॅप्ड किंवा धोकादायक-भागाच्या गरजांची जाणा घेत नाही.

03 फायर सेपरेशनमधून जाणाऱ्या ओपनिंग



केबलची एक उघडी फट फायर-सेपरेशन भिंतीला बाजूला सारून आग पार करू शकते.

PNGRB 2023 · 5.21.1(c)

सबस्टेशन, ट्रान्सफॉर्मर बे आणि केबल गॅलरीच्या फायर-सेपरेशन भिंती, जिथे आवश्यक असेल तिथे, पॅसिव्ह उपाय म्हणून नमूद करतं.

STANVAC उपाय

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

मोर्टारची ताकद + मिनरल-वूल बोर्ड: **भार सहन करणारी सुरक्षा + नंतर केबल बसवणं सोपं**, ठरवलेले सपोर्ट आणि चाचणी केलेल्या असेंब्लीसह.

तुमचा फायदा

केबल ओपनिंगवर सेपरेशन कायम ठेवा. पुढे केबल बदलणं सोपं ठेवा.

हा Stanvac चा पेनेट्रेशन-सील प्रवास आहे, भिंतीचं रेटिंग, ओपनिंग आणि सेवा जुळवा; 2 तासांची चाचणी केलेली सील जास्त भिंत रेटिंग सिद्ध करू शकत नाही.

04 कंट्रोल-रूमची केबल पेनिट्रेशन



उघड्या सेवा-फटी संरक्षित कंट्रोल रूम कमकुवत करतात.

PNGRB 2023 · 5.3.8(a)

कंट्रोल रूम आणि सेंटिलाइट रेंज रूममधील संबंधित उपकरणांसाठी स्वयंचलित गॅस-आधारित डिटेक्शन आणि विझवण्याची शिफारस करतं.

STANVAC उपाय

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

केबल ओपनिंगवर अतिरिक्त पॅसिव्ह संरक्षण. हायब्रिडमध्ये **मोर्टारची ताकद + पुन्हा उघडता येणारे मिनरल-वूल बोर्ड** एकत्र आहेत.

तुमचा फायदा

महत्त्वाच्या कंट्रोल उपकरणांभोवती आग आणि धूर रोखण्यास मदत.

आवश्यक सप्लेशन प्रणाली कायम ठेवा. फक्त फायर रेटिंगमुळे गॅस रडटनेस सिद्ध होत नाही; एक्सोजरची अखंडता वेगळी तपासा.

05 फायर-स्टेशन + फायर-पंप फीड



अग्निप्रतिसाद त्याच्या बीजपुरवठ्यावर अवलंबून असतो.

PNGRB 2023 · 5.20.1(c)(iv)

फायर स्टेशन आणि फायर-वॉटर पंप हाऊससाठी इमर्जन्सी पॉवर आवश्यक असल्याचं सांगतं.

STANVAC उपाय

EC 43 SURVIVAL

मान्य केबल प्रणालींसाठी अतिरिक्त संरक्षण. अहवालानुसार **750°C वर 240 मिनिटं**, IEC 60331-21; **950°C वर 180 मिनिटं**, IS 17505-1.

तुमचा फायदा

आगीदरम्यान रिस्पॉन्स सर्किट चालू राहण्यास मदत.

इमर्जन्सी पॉवर आणि रिडंडन्सी कायम ठेवा. संपूर्ण केबल प्रणाली, एक्सपोजर आणि मार्ग प्रकल्पाच्या स्पेसिफिकेशनशी जुळवा.

06 हायड्रोकार्बन आग झोनमधील केबल



फ्लेम-स्प्रेड कोटिंग हे हायड्रोकार्बन संरक्षणाचा पुरावा नाही.

PNGRB · 4.9.4(a)(viii) · दुरुस्ती 16 जानेवारी 2026

फायर सिनेरिओ एन्व्हलपमधील केबलना **API 2218** नुसार फायरप्रूफिंग आवश्यक आहे.

STANVAC उपाय

EC 43 · PROJECT QUALIFICATION

प्रस्तावित प्रणाली **एक्सपोजर, कालावधी आणि सर्किट ड्यूटी** यांच्या अभियांत्रिकी पुनरावलोकनासाठी सादर करा. पुरवठा फक्त मान्य संरक्षण स्पेसिफिकेशननुसार करा.

तुमचा फायदा

प्रत्यक्ष आगीच्या परिस्थितीनुसार संरक्षण ठरवा.

इथे दाखवलेले IEC / IS निकाल स्वतःहून API 2218 साठी योग्यता सिद्ध करत नाहीत. हायड्रोकार्बन आणि जेट-फायर ड्यूटीसाठी संबंधित पुरावा लागतो.

चाचणी तुम्हाला हव्या असलेल्या संरक्षणाशी जुळली पाहिजे.

120 मिनिटं
931B STRIPPEX
फ्लेम-स्प्रेड चाचणी
IEC 60332
कोटिंगआधी जॉइंट दुरुस्त करा

240 मिनिटं
EC 43 GENERAL
फ्लेम-स्प्रेड चाचणी
IEC 60332-3
1.6 mm रेटर बिल्ड

240 मिनिटं
EC 43 SURVIVAL
750°C वर सर्किट सहाय्यवहन
IEC 60331-21
4-कोर × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

2 तास
FM 71 + FB250 HYBRID COMBO
पेनेट्रेशन फायरस्टॉप
IS 12458
चाचणी केलेल्या असेंब्लीशी जुळवा

कामगिरीचे आकडे Stanvac ने विशिष्ट चाचणी केलेल्या प्रणालींसाठी कळवले आहेत. जुळणारा रेटर रिपोर्ट आणि इन्स्टॉलेशन तपशील मिळवा. फ्लेम-स्प्रेड प्रतिकार, सर्किट सहाय्यवहन आणि पेनेट्रेशनची अग्निरोधकता या वेगवेगळ्या कामगिऱ्या आहेत.

सुरुवात तुमच्या सर्वात धोकादायक भागापासून करा.

केबल मार्ग, पॅनेल आणि ओपनिंगचे फोटो पाठवा.

Stanvac कडे साइट सर्वे, सिस्टिम स्पेसिफिकेशन आणि ऑफर मागा.

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

सरकारी भाग PNGRB रिफायनरी आणि गॅस प्रोसेसिंग प्लांट T4S नियम 2023, 16 जानेवारी 2026 पर्यंत एकत्रित, संदर्भित करण्यं स्वतःच्या डाव्हात दिली आहेत; "करावं लागेल" अशा बंधनकारक ओ आणि "करावं" अशा शिफारशी यांची मागणी वेगवेगळी राहते.

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

हमखीक रिफायनरी आणि गॅस-प्रोसेसिंग प्लांटसाठी निवडक उपयोग. सुविधेची व्यापती, फायर सिनेरिओ एन्व्हलप आणि समाधाच्या प्रकल्पाच्या गरजा निश्चित करा. दाखवलेले IEC / IS निकाल एकटे API 2218 किंवा जेट-फायरसाठी योग्यता सिद्ध करत नाहीत.

निवडक विक्री-उपयोग, अग्निसुरक्षेची संपूर्ण पेकलिस्ट नाही. Stanvac चा प्रस्तावांचा अर्थ सरकारी मान्यता किंवा संपूर्ण सुविधेचं अनुपालन असा नाही. क्षेत्र आणि उपयोगाची विचं AI ने बनवलेली आहेत; "संतर" हे टिटरेट दाखवतं, पडताळलेले इन्स्टॉलेशन किंवा अग्नि-चाचणीचा निकाल नाही. कोटिंगबाबी सदोष केवल दुरुस्त करा किंवा बदला.