Stanvac®

लोग सुरक्षित रहें. प्लांट चलते रहें.

भारत सरकार

पेट्रोलियम & प्राकृतिक गैस मंत्रालय

पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस नियामक बोर्ड

PNGRB सुरक्षा नियम 2023

रिफाइनरी + गैस प्रोसेसिंग प्लांट | 16 जनवरी 2026 तक संकलित

फायर सिनेरियो एनवेलप में केबल पर जनवरी 2026 का संशोधन शामिल



रिफाइनरी + गैस प्रोसेसिंग.

आग से सुरक्षा. उत्पादन सुरक्षित.

सरकारी मार्गदर्शन, Stanvac की तकनीक. आपका फायदा.

6 एप्लिकेशन / केबल रूट · जॉइंट · ओपनिंग · रिस्पॉन्स सर्किट

01 केबल रूट के साथ आग का फैलना



केबल का इंसुलेशन आग को पहली घटना से आगे फैला सकता है.

PNGRB 2023 · 5.21.1(j)

केबल की फायर-रिटार्डेंट कोटिंग और टेप को पैसिव प्रोटेक्शन के रूप में सुझाता है, **जहां ज़रूरी हो**.

STANVAC समाधान

EC 43 GENERAL

उपयुक्त मौजूदा केबल शीथ पर कोटिंग करें. रिपोर्ट के अनुसार **240 मिनट का IEC 60332-3** फ्लेम-स्प्रेड टेस्ट, **1.6 mm** पर.

आपका फायदा

लौ का फैलाव सीमित करें. बड़े शटडाउन का खतरा घटाएं.

आग के संपर्क के हिसाब से चुनें. सिर्फ IEC 60332 फ्लेम-स्प्रेड टेस्ट से हाइड्रोकार्बन-आग के लिए उपयुक्तता साबित नहीं होती.

02 कमज़ोर केबल जॉइंट



कमज़ोर सुरक्षा वाले जॉइंट बार-बार खराब होते हैं.

PNGRB 2023 · 4.9.4(b)(xi) + 5.21.1(j)

जहां संभव हो जॉइंट से बचें; खतरनाक इलाकों में ज़मीन के ऊपर के जॉइंट का आकलन और निगरानी करें.

STANVAC समाधान

931B STRIPPEX INTUMESCENT

जहां उपयुक्त हो, **मरम्मत किए गए जॉइंट के बाहरी हिस्से** पर अतिरिक्त सुरक्षा: इंसुलेशन, धूल और पानी से बचाव, और रिपोर्ट के अनुसार **120 मिनट का IEC 60332** फ्लेम-स्प्रेड प्रतिरोध.

आपका फायदा

मरम्मत किए गए जॉइंट सुरक्षित रखें. गंदगी और लौ का फैलाव घटाएं.

पहले मरम्मत और टेस्ट करें. HT के लिए मंज़ूर टेप + कोटिंग सिस्टम इस्तेमाल करें. कोटिंग फ्लेक्सुएफ मैंड या खतरनाक-इलाके की ज़रूरतों की जगह नहीं लेती.

03 फायर सेपरेशन से गुज़रती ओपनिंग



केबल की एक खुली जगह से आग फायर-सेपरेशन दीवार को पार कर सकती है.

PNGRB 2023 · 5.21.1(c)

सबस्टेशन, ट्रांसफॉर्मर बे और केबल गैलरी की फायर-सेपरेशन दीवारों को, जहां ज़रूरी हो, पैसिव उपाय बताता है.

STANVAC समाधान

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

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

आपका फायदा

केबल ओपनिंग पर सेपरेशन बनाए रखें. आगे केबल बदलना आसान रखें.

यह Stanvac का पेनेट्रेशन-सील प्रस्ताव है, दीवार की रेटिंग, ओपनिंग और सर्किट का मिलान करें; 2 घंटे का टेस्ट किया सील ज़्यादा दीवार रेटिंग साबित नहीं करता.

04 कंट्रोल-रूम की केबल पेनिट्रेशन



खुली सर्विस ओपनिंग सुरक्षित कंट्रोल रूम को कमज़ोर करती हैं.

PNGRB 2023 · 5.3.8(a)

कंट्रोल रूम और सैटेलाइट रैक रूम के संबंधित उपकरणों के लिए ऑटोमैटिक गैस-आधारित डिटेक्शन और बुझाने की अपेक्षा करता है.

STANVAC समाधान

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

केबल ओपनिंग पर अतिरिक्त पैसिव सुरक्षा. हाइब्रिड में **मोर्टार की मजबूती + दोबारा खुलने वाले मिनरल-वूल बोर्ड** मिलते हैं.

आपका फायदा

ज़रूरी कंट्रोल उपकरणों के आसपास आग और धुआं रोकने में मदद.

ज़रूरी साइलेंस सिस्टम बनाए रखें. सिर्फ फायर रेटिंग से गैस टाइटनेस साबित नहीं होती; एनक्लोज़र की मज़बूती अलग से जांचें.

05 फायर-स्टेशन + फायर-पंप फीड



आग से निपटना उसकी बिजली सप्लाई पर टिका है.

PNGRB 2023 · 5.20.1(c)(iv)

फायर स्टेशन और फायर-वॉटर पंप हाउस के लिए इमरजेंसी पावर ज़रूरी बताता है.

STANVAC समाधान

EC 43 SURVIVAL

स्वीकृत केबल सिस्टम के लिए अतिरिक्त सुरक्षा. रिपोर्ट के अनुसार **750°C पर 240 मिनट**, IEC 60331-21; **950°C पर 180 मिनट**, IS 17505-1.

आपका फायदा

आग के दौरान रिस्पॉन्स सर्किट चालू रखने में मदद.

इमरजेंसी पावर और रिडंडेंसी बनाए रखें. पूरे केबल सिस्टम, एक्सपोज़र और कट का प्रोजेक्ट स्पेसिफिकेशन से मिलान करें.

06 हाइड्रोकार्बन आग वाले ज़ोन की केबल



फ्लेम-स्प्रेड कोटिंग हाइड्रोकार्बन सुरक्षा का सबूत नहीं है.

PNGRB · 4.9.4(a)(viii) · संशोधित 16 जनवरी 2026

फायर सिनेरियो एनवेलप के भीतर की केबल को **API 2218** के अनुसार फायरप्रूफिंग चाहिए.

STANVAC समाधान

EC 43 · PROJECT QUALIFICATION

प्रस्तावित सिस्टम को **एक्सपोज़र, अवधि और सर्किट ड्यूटी** की इंजीनियरिंग समीक्षा के लिए दें. सप्लाई सिर्फ मंज़ूर प्रोटेक्शन स्पेसिफिकेशन के आधार पर करें.

आपका फायदा

असली आग की स्थिति के हिसाब से सुरक्षा तय करें.

यहां दिखाए IEC / IS मानदे अपने API 2218 के लिए उपयुक्तता साबित नहीं करते. हाइड्रोकार्बन और जेट-फायर ड्यूटी के लिए संबंधित सबूत चाहिए.

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

120 मिनट	240 मिनट	240 मिनट	2 घंटे
931B STRIPPEX	**EC 43 GENERAL**	**EC 43 SURVIVAL**	**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
फ्लेम-स्प्रेड टेस्ट IEC 60332 कोटिंग से पहले जॉइंट की मरम्मत करें	फ्लेम-स्प्रेड टेस्ट IEC 60332-3 1.6 mm रेटर बिल्ड	750°C पर सर्किट सर्वाइवल IEC 60331-21 4-कोर × 70 mm² XLPE / 1.6 mm	पेनेट्रेशन फायरस्टॉप IS 12458 रेटर 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 पेनेट्रेशन 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 PNGRB रिफाइनरी और गैस प्रोसेसिंग प्लांट T4S नियम 2023, 16 जनवरी 2026 तक संकलित. संदर्भित क्लॉज़ अपने शब्दों में दिए गए हैं; "करना होगा" वाली अनिवार्य शर्तें और "करना चाहिए" वाली सिफारिशें अपना अलग दायरा रखती हैं.

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

ऊपर की गई रिफाइनरी और गैस-प्रोसेसिंग प्लांट के लिए पूरी हुई एप्लिकेशन, सुविधा का दायरा, फायर सिनेरियो एनवेलप और मौजूदा प्रोजेक्ट की ज़रूरतें पक्की करें. दिखाए गए IEC / IS मानदे अकेले API 2218 या जेट-फायर के लिए उपयुक्तता साबित नहीं करते.

पूरे हुए सेवा एप्लिकेशन हैं, अग्नि-सुरक्षा की पूरी पेकलिस्ट नहीं. Stanvac के प्रस्तावों का मतलब सरकारी मंज़ूरी या पूरी सुविधा का अनुपालन नहीं है. सेक्टर और एप्लिकेशन के पिन AI से करे हैं; "बाद में" ट्रैटमेंट दिखाता है, जांचे हुई इंस्टॉलेशन या फायर-रेटर का नतीजा नहीं. कोटिंग से पहले खराब केबल की मरम्मत करें या बदलें.