Stanvac®

ప్రజలను సురక్షితంగా ఉంచుదాం. ప్లాంట్లను నడుపుదాం.

భారత ప్రభుత్వం

పెట్రోలియం & సహజ వాయువు మంత్రిత్వ శాఖ

పెట్రోలియం, సహజ వాయువు నియంత్రణ బోర్డు

PNGRB భద్రతా నిబంధనలు 2023

రిఫైనరీలు + గ్యాస్ ప్రాసెసింగ్ ప్లాంట్లు | 16 జనవరి 2026 వరకు సమీకృతం

ఫైర్ సినారియో ఎన్వలప్‌లోని కేబుళ్లపై జనవరి 2026 సవరణ కూడా ఉంది



రిఫైనరీలు + గ్యాస్ ప్రాసెసింగ్.

అగ్ని భద్రత.
ఉత్పత్తికి రక్షణ.

ప్రభుత్వ మార్గదర్శకం.
Stanvac సాంకేతికత. మీకు లాభం.

6 అనువర్తనాలు / కేబుల్ మార్గాలు · జాయింట్లు · ఓపెనింగ్‌లు · ప్రతిస్పందన సర్క్యూట్‌లు

01 కేబుల్ మార్గాల వెంట అగ్ని వ్యాప్తి



కేబుల్ ఇన్సులేషన్ మొదటి ప్రమాదాన్ని దాటి మంటను తీసుకెళ్లగలదు.

PNGRB 2023 · 5.21.1(j)

కేబుల్ ఫైర్-రిటార్డెంట్ కోటింగ్‌లను, టేపులను పాసివ్ రక్షణగా **అవసరమైన చోట** సిఫార్సు చేస్తుంది.

STANVAC పరిష్కారం

EC 43 GENERAL

సరిపోయే ప్రస్తుత కేబుల్ షీత్‌లకు కోటింగ్ వేయండి. నివేదించిన **240 నిమిషాల IEC 60332-3** ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ పరీక్ష, **1.6 mm** వద్ద.

మీ లాభం

మంట ప్రయాణాన్ని పరిమితం చేయండి. విస్తృత షట్‌డౌన్ ప్రమాదాన్ని తగ్గించండి.

అగ్ని ప్రభావానికి అనుగుణంగా ఎంచుకోండి. IEC 60332 ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ పరీక్ష ఒక్కటే హైడ్రోకార్బన్-అగ్నికి అనుకూలతను నిర్ధారించదు.

02 దెబ్బతినే అవకాశమున్న కేబుల్ జాయింట్లు



సరిగా రక్షించని జాయింట్లు పదే పదే వైఫల్యాలకు దారితీస్తాయి.

PNGRB 2023 · 4.9.4(b)(xi) + 5.21.1(j)

సాధ్యమైన చోట జాయింట్లను నివారించండి; ప్రమాదకర ప్రాంతాల్లోని భూమిపై జాయింట్లను అంచనా వేసి పర్యవేక్షించండి.

STANVAC పరిష్కారం

931B STRIPPEX INTUMESCENT

సరైన **మరమ్మతు చేసిన జాయింట్ల వెలుపలి భాగాలపై** అదనపు రక్షణ: ఇన్సులేషన్, ధూళి, నీటి నిరోధకత, అలాగే నివేదించిన **120 నిమిషాల IEC 60332** ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ నిరోధకత.

మీ లాభం

మరమ్మతు చేసిన జాయింట్లను రక్షించండి. కలుషితం, మంట వ్యాప్తిని తగ్గించండి.

ముందు మరమ్మతు చేసి, పరీక్షించండి. HT కోసం ఆమోదించిన టేప్ + కోటింగ్ సిస్టమ్ వాడండి. కోటింగ్ ఫ్లేమ్‌ప్రూఫ్ గ్లాండ్‌లకు, ప్రమాదకర-ప్రాంత అవసరాలకు ప్రత్యామ్నాయం కాదు.

03 అగ్ని విభజన గుండా ఓపెనింగ్‌లు



తెరిచి ఉన్న ఒక్క కేబుల్ ఖాళీ అగ్ని-విభజన గోడను దాటవేయగలదు.

PNGRB 2023 · 5.21.1(c)

సబ్‌స్టేషన్లు, ట్రాన్స్‌ఫార్మర్ బేలు, కేబుల్ గ్యాలరీల అగ్ని-విభజన గోడలను, అవసరమైన చోట, పాసివ్ చర్యలుగా పేర్కొంటుంది.

STANVAC పరిష్కారం

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

మోర్టార్ బలం + మినరల్-వూల్ బోర్డులు: **లోడ్ మోసే భద్రత + కేబుళ్ల రీట్రోఫిట్ సులభం**, నిర్దేశిత సపోర్టులు, పరీక్షించిన అసెంబ్లీతో.

మీ లాభం

కేబుల్ ఓపెనింగ్‌ల వద్ద విభజనను కాపాడండి. భవిష్యత్ కేబుల్ మార్పులను సులభతరం చేయండి.

ఇది Stanvac పెనెట్రేషన్-సీల్ ప్రతిపాదన. గోడ రేటింగ్, ఓపెనింగ్, సర్వీసులకు సరిపోల్చండి; 2 గంటల పరీక్షించిన సీల్ అధిక గోడ రేటింగ్‌ను నిర్ధారించలేదు.

04 కంట్రోల్-రూమ్ కేబుల్ పెనెట్రేషన్‌లు



తెరిచి ఉన్న సర్వీస్ ఖాళీలు రక్షిత కంట్రోల్ రూమ్‌ను బలహీనపరుస్తాయి.

PNGRB 2023 · 5.3.8(a)

కంట్రోల్ రూమ్‌లు, శాటిలైట్ ర్యాక్ రూమ్‌లలోని సంబంధిత పరికరాలకు ఆటోమేటిక్ గ్యాస్-ఆధారిత గుర్తింపు, ఆర్పివేత వ్యవస్థను సిఫార్సు చేస్తుంది.

STANVAC పరిష్కారం

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

కేబుల్ ఓపెనింగ్‌ల వద్ద అదనపు పాసివ్ రక్షణ. ఈ హైబ్రిడ్ **మోర్టార్ బలం + తిరిగి ప్రవేశించగల మినరల్-వూల్ బోర్డులను** కలుపుతుంది.

మీ లాభం

కీలక కంట్రోల్ పరికరాల చుట్టూ అగ్ని, పొగను అదుపు చేయడంలో తోడ్పడండి.

అవసరమైన ఆర్పివేత వ్యవస్థను ఉంచండి. అగ్ని రేటింగ్ మాత్రమే గ్యాస్ బిగుతును నిరూపించదు; ఎన్‌క్లోజర్ సమగ్రతను విడిగా ధృవీకరించండి.

05 ఫైర్-స్టేషన్ + ఫైర్-పంప్ ఫీడ్‌లు



అగ్ని ప్రతిస్పందన దాని విద్యుత్ సరఫరాపై ఆధారపడి ఉంటుంది.

PNGRB 2023 · 5.20.1(c)(iv)

ఫైర్ స్టేషన్, ఫైర్-వాటర్ పంప్ హౌస్‌కు అత్యవసర విద్యుత్ తప్పనిసరి చేస్తుంది.

STANVAC పరిష్కారం

EC 43 SURVIVAL

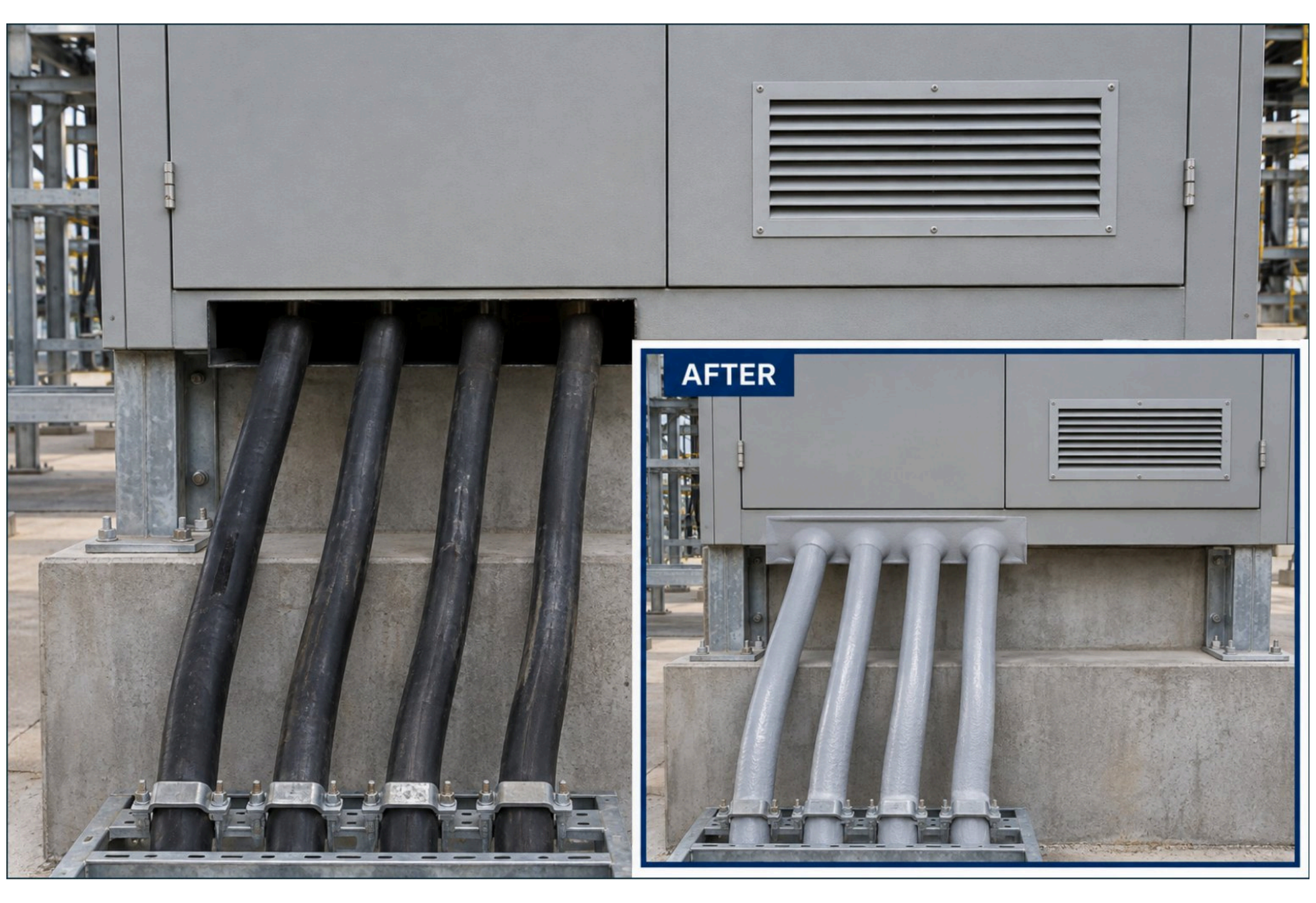
ఆమోదించిన కేబుల్ వ్యవస్థలకు అదనపు రక్షణ. నివేదించినవి: **750°C వద్ద 240 నిమిషాలు**, IEC 60331-21; **950°C వద్ద 180 నిమిషాలు**, IS 17505-1.

మీ లాభం

అగ్ని సమయంలో ప్రతిస్పందన సర్క్యూట్‌లు అందుబాటులో ఉండేందుకు తోడ్పడండి.

అత్యవసర విద్యుత్, రిడండెన్సీని ఉంచండి. ప్రాజెక్ట్ స్పెసిఫికేషన్‌కు పూర్తి కేబుల్ వ్యవస్థ, అగ్ని ప్రభావం, మార్గాన్ని సరిపోల్చండి.

06 హైడ్రోకార్బన్ అగ్ని ప్రాంతాల్లో కేబుళ్లు



ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ కోటింగ్ ఉందంటే హైడ్రోకార్బన్ రక్షణకు రుజువు కాదు.

PNGRB · 4.9.4(a)(viii) · సవరణ 16 జనవరి 2026

ఫైర్ సినారియో ఎన్వలప్ పరిధిలోని కేబుళ్లకు **API 2218** ప్రకారం ఫైర్‌ప్రూఫింగ్ అవసరం.

STANVAC పరిష్కారం

EC 43 · PROJECT QUALIFICATION

ప్రతిపాదిత వ్యవస్థను ఇంజినీరింగ్ సమీక్షకు సమర్పించండి: **అగ్ని ప్రభావం, వ్యవధి, సర్క్యూట్ డ్యూటీ**. ఆమోదించిన రక్షణ స్పెసిఫికేషన్ ప్రకారం మాత్రమే సరఫరా.

మీ లాభం

నిజమైన అగ్ని దృశ్యానికి తగిన రక్షణను నిర్దేశించండి.

ఇక్కడ చూపిన IEC / IS ఫలితాలు మాత్రమే API 2218 అనుకూలతను నిరూపించవు. హైడ్రోకార్బన్, జెట్-ఫైర్ డ్యూటీలకు సంబంధిత ఆధారాలు అవసరం.

మీకు కావలసిన రక్షణకు పరీక్ష సరిపోలాలి.

120 నిమి	240 నిమి	240 నిమి	2 గంటలు
931B STRIPPEX	**EC 43 GENERAL**	**EC 43 SURVIVAL**	**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ పరీక్ష	ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ పరీక్ష	750°C వద్ద సర్క్యూట్ మనుగడ	పెనెట్రేషన్ ఫైర్‌స్టాప్
IEC 60332	IEC 60332-3	IEC 60331-21	IS 12458
కోటింగ్ ముందు జాయింట్లను మరమ్మతు చేయండి	1.6 mm పరీక్ష నిర్మాణం	4-కోర్ × 70 mm^2 XLPE / 1.6 mm	పరీక్షించిన అసెంబ్లీకి సరిపోల్చండి

పనితీరు గణాంకాలను Stanvac నిర్దిష్ట పరీక్షించిన వ్యవస్థలకు నివేదించింది. సరిపోలే టెస్ట్ రిపోర్ట్, ఇన్‌స్టాలేషన్ వివరాలను పొందండి. ఫ్లేమ్-స్ప్రెడ్ నిరోధకత, సర్క్యూట్ మనుగడ, పెనెట్రేషన్ అగ్ని నిరోధకత వేర్వేరు పనితీరులు.

మీ అత్యంత ప్రమాదకర ప్రాంతంతో మొదలుపెట్టండి.

కేబుల్ మార్గం, ప్యానెల్, ఓపెనింగ్‌ల ఫోటోలు పంపండి.

సైట్ సర్వే, సిస్టమ్ స్పెసిఫికేషన్, ఆఫర్ కోసం Stanvacను అడగండి.

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

ప్రభుత్వ మూలం PNGRB రిఫైనరీలు, గ్యాస్ ప్రాసెసింగ్ ప్లాంట్ల T4S నిబంధనలు 2023, 16 జనవరి 2026 వరకు సమీకృతం. ప్రస్తావించిన నిబంధనలు భావానువాదం; "తప్పనిసరి (shall)" అవసరాలు, "సిఫార్సు (should)" సూచనలు తమ ప్రత్యేక పరిధిని నిలుపుకుంటాయి.

ఉత్పత్తి వివరాలు EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

కవర్ చేసిన రిఫైనరీలు, గ్యాస్-ప్రాసెసింగ్ ప్లాంట్లకు ఎంపిక చేసిన అనువర్తనాలు. సౌకర్య పరిధి, ఫైర్ సినారియో ఎన్వలప్, ప్రస్తుత ప్రాజెక్ట్ అవసరాలను నిర్ధారించుకోండి. చూపిన IEC / IS ఫలితాలు మాత్రమే API 2218 లేదా జెట్-ఫైర్ అనుకూలతను నిర్ధారించవు.

ఎంపిక చేసిన విక్రయ అనువర్తనాలు మాత్రమే, పూర్తి అగ్ని భద్రత చెక్‌లిస్ట్ కాదు. Stanvac ప్రతిపాదనలు ప్రభుత్వ ఆమోదాన్ని లేదా మొత్తం సౌకర్యం సమ్మతిని సూచించవు. AI రంగు, అనువర్తన చిత్రాలు; "తర్వాత" చిత్రం చికిత్సను చూపుతుంది, ధృవీకరించిన ఇన్‌స్టాలేషన్ లేదా అగ్ని పరీక్ష ఫలితాన్ని కాదు. కోటింగ్ ముందు లోపభూయిష్ట కేబుళ్లను మరమ్మతు చేయండి లేదా మార్చండి.