இந்திய அரசு

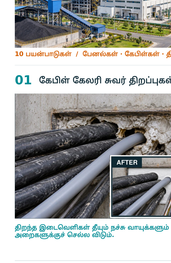
மின்துறை அமைச்சகம்

மத்திய மின்சார ஆணையம்

CEA பாதுகாப்பு விதிகள் 2023

அறிவிக்கை எண் CEA-PS-16/1/2021-CEI பிரிவு | 8 ஜூன் 2023

CEA அனல் பாதுகாப்புத் தணிக்கை · ஜூலைபி 2022 + BOP வடிவமைப்பு வழிகாட்டுதலைும் ஆதாரமாகக் கொள்கிறது



10 பயன்பாடுகள் / பேனல்கள் · கேபிள்கள் · திறப்புகள் · சப்ஸ்டேஷன்கள்

அனல் மின் நிலையங்கள்.

தீ பாதுகாப்பு. உற்பத்திக்குப் பாதுகாப்பு.

அமைச்சக வழிகாட்டுதல். Stanvac தொழில்நுட்பம். உங்களுக்கு வாம்.

01 கேபிள் கேலரி வழி திறப்புகள்



திறந்த இடைவெளிகள் தீயும் நச்ச வாயுக்களும் பிற அறைகளுக்குச் செல்ல விடும்.

CEA பாதுகாப்புத் தணிக்கை 2022 · S.1.3(D)(2)

தீயும் நச்ச வாயுக்களும் அருகிலுள்ள அறைகளுக்குப் பரவாமல் தடுக்க அனைத்து கேபிள் துளைவு, வெளியேற்றங்களையும் சீல் செய்புங்கள்.

STANVAC தீர்வு

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

மோர்ட்டார் வலிமையையும் மிளாஸ்-வூல் போர்டுகளையும் இணைக்கிறது; **கலை தாங்கும் பாதுகாப்பு + கேபிள் ரெட்ரோஃபிட் எளிது.** சோதிக்கப்பட்ட வழிமுறிப்படைத்து திறப்புகளை பொருத்துங்கள்.

உங்கள் வாம்

தீ, புகையைக் கட்டுப்படுத்துங்கள். எதிர்காலம் கேபிள் மாற்றங்களை எளிதாக்குங்கள்.

தேவையான தீ ரேட்டிங்கைத் தேர்ந்தெடுத்து, கேபிள் மாற்றங்களுக்குப் பிறகு சீல்களை மீட்டமைத்தல்.

02 கேபிள் + சேவை தளக் கடப்புகள்



திறந்த ஸ்லாட் தீயை ஒரு தளத்திலிருந்து மற்றொரு தளத்துக்குக் கொண்டு செல்லலாம்.

CEA 2023 · விதி 38(3)(iii)

தொழிற்சாலை நிறுவல்கள் உட்பட, மூடிய வளாகங்களில் கேபிள், சேவைக் குழாய்கள் தளத்தைக் கடக்கும் ஒவ்வொரு இடத்திலும் தீத் தடுப்பை அமைபுங்கள்.

STANVAC தீர்வு

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

மோர்ட்டார் வலிமை + மிளாஸ்-வூல் போர்டுகள்: **கலை தாங்கும் பாதுகாப்பு + கேபிள் ரெட்ரோஃபிட் எளிது.** பொருத்தும் **2 மணி நேர சோதிக்கப்பட்ட** வழிமுறிப்பட அமைப்பு.

உங்கள் வாம்

தளம் விட்டு தளம் தீ பரவலைக் கட்டுப்படுத்துதுங்கள். கேபிள் மாற்றங்களை எளிதாக்குங்கள்.

தேவையான தள ரேட்டிங், ஆழ்ரா விவரத்தையும் பொருத்துங்கள். பிற சேவைகளை விதிப்படி மின் கேபிள் குழாய்களுக்கு வெளியே வைபுங்கள்.

03 அடித்தள சப்ஸ்டேஷன் எல்லைகள்



சீல் செய்யப்பட்ட அறைக்கும் ஒவ்வொரு கேபிள் திறப்பிலும் பாதுகாப்பு தேவை.

CEA 2023 · விதி 46(2)(c)(e)

அடித்தள சப்ஸ்டேஷன் அவசியமான இடத்தில், சுவர்கள், தளங்களை வழியே செல்லும் முதன்மை இரண்டாம் நிலைக் கேபிள் திறப்புகளுக்கு **குறைந்தது 2 மணி நேர** தீ எதிர்ப்பு தேவை.

STANVAC தீர்வு

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

பொருத்தும் **2 மணி நேர சோதிக்கப்பட்ட** வழிமுறிப்பட மோர்ட்டார் வலிமையையும் மிளாஸ்-வூல் போர்டுகளையும் இணைக்கிறது; **கலை தாங்கும் பாதுகாப்பையும் கேபிள் ரெட்ரோஃபிட் எளிமையையும்** நமக்கிறது.

உங்கள் வாம்

அறையின் எல்லையைக் காக்கவும். கேபிள் ரெட்ரோஃபிட்களை எளிதாக்கவும்.

பிற குறிப்பிட்ட கலை, தளை, அணுகல், கேபிள், எண்ணெய்த் தடுப்பு விதிகளும் பொருந்தும்.

04 கேபிள் கேலரிகளில் தீ பரவல்



ஒரு கேபிள் தீ மூன்றுக்கும் மேற்பட்ட மின் உற்பத்தி அலகுகளை நிறுத்தலாம்.

CEA பாதுகாப்புத் தணிக்கை 2022 · S.1.3(D)(3)

கேபிள் கேலரிகளில் குறிப்பிட்ட தீ கண்டறிதல், அலாரம், பாதுகாப்பு அமைப்புகளை அமைபுங்கள்.

STANVAC தீர்வு

EC 43 GENERAL

உறுதியான கேபிள் உறைகளுக்குத் கடுத்துப் செயலற்ற பாதுகாப்பு தெரிவிக்கப்பட்ட **240 திமிடம்**, **IEC 60332-3** தீ பரவல் சோதனை, **1.6 mm** தடிமனில்.

உங்கள் வாம்

தீ பரவலைக் குறைபுங்கள். அருகிலுள்ள கேபிள்களின் பாதிப்பைக் குறைபுங்கள்.

கோட்டிங் தேவையான கேலரி தீ அமைப்புகளுக்குத் தளனாளரம். தீ-பரவல் சோதனை தரமுத்த தாக்குப்பிடிப்பை நிரூபிக்கவும்.

05 அத்தியாவசிய தணைச் சுற்றுகள்



செயலிழந்த கேபிள்கள் அத்தியாவசிய அமைப்புகளை முடக்கலாம்.

CEA BOP வடிவமைப்பு வழிகாட்டுதல் · B.2.7.1

தீ அலாரங்கள், DC எலக்ட்ரிகல் எரிப்போகம், பேட்டரி ஷிஃப்டுகள், அவசர விளக்கு உள்ளிட்ட அமைபுனார் காணப்பட்ட அத்தியாவசியப் பணிகளுக்குத் தீ-உயிர்ப்பிழைப்புக் கேபிள்களைக் குறிப்பிடுங்கள்.

STANVAC தீர்வு

EC 43 SURVIVAL

சர்க்யூட்ட் கேபிள் அமைப்புகளுக்கான ரெட்ரோஃபிட் மூன்றொழில்: IEC 60331-21 படி **750°C-ல் 240 நிமிடம்**; IS 17505-1 படி **950°C-ல் 180 நிமிடம்**.

உங்கள் வாம்

தடுமின்றும் அத்தியாவசியச் சுற்றுகள் கிடைக்க உதவுங்கள்.

திட்ட ஏற்புக்கும் பொருத்தும் முழு அமைப்பு அறிக்கைகளைச் சமர்ப்பிபுங்கள். கோட்டிங் குறிப்பிட்ட கேபிள்களுக்குத் தானாக மாற்று ஆர்டர்.

06 பேனல்கள் + சிறு வயரிங்



கடிபட்ட ஒரு கட்டுப்பாட்டு வயர் மின் உற்பத்தியைத் தடுக்கலாம்.

CEA 2023 · விதி 14(1)

நிறுவலின் முழு நிலைகளிலும் பாதுகாப்பான இயக்கத்துக்கு மின் வயர், கருவிகளைப் பாதுகாத்துப் பராமரியுங்கள்.

STANVAC தீர்வு

EC 7034 + FBS 73

Stanvac-ன் கடுத்தும் பாதுகாப்பு: தெலிவுனா, ஒளி ஊடுருவும் எலி-தடுப்பு கேபிள் கோட்டிங், மீண்டும் திறக்கக்கூடிய பலமுறை இடைவெளி சீலிங். வயர் நிறங்கள் தெரிந்தே இருக்கும்.

உங்கள் வாம்

பூச்சியால் ஏற்படும் கோளாறுகளையும் மாசு உரிமுனுமைவையும் குறைபுங்கள்.

CEA இந்தத் தயாரிப்புகளைப் பரிந்துரைக்கலில்லை. முதலில் தேதைபடத்த வயரிங்கைப் பழது பாருங்கள்: காற்றோட்டம், காண்டாக்டன், இடைவெளிகளைப் பாதுகாக்கவும்.

07 கேபிள் இணைப்புகள் + இணைப்புமுனைகள்



தேமுலைத்த இணைப்புப் பாதுகாப்பு செயலிழப்புக்கு வழிவகுக்கலாம்.

CEA 2023 · விதி 14(1)

மின் கருவிகளை அவற்றின் பணி, சூழலுக்குப் போதிய கால்பு இயத்திர வலிமையுடன் பராமரியுங்கள்.

STANVAC தீர்வு

931B STRIPPEX INTUMESCENT

பொருத்தமான பழது பார்த்த இணைப்புகளில் தெலிவான காப்பு + தீ-எரி, நீர் வில்லக்கல். தெரிவிக்கப்பட்ட **120 திமிட, IEC 60332** தீ-பரவல் சோதனை.

உங்கள் வாம்

பழுது பார்த்த இணைப்புகளை மாசுபாடு, தீ பரவலிலிருந்து பாதுகாக்கவும்.

முதலில் மின் நுறைவுப்பெனைகள் சரிபார்க்கவும். HT-க்கு, ஏற்கப்பட்ட 955 SL பேப்ட் + கோட்டிங் அமைப்பைப் பின்பற்றுங்கள். தேதைபடினால் இடைவெளிகளைப் பாதுகாக்கவும்.

08 டிரான்ஸ்பேர்ஃபர் தீத் தடுப்புகள்

பாதுகாக்கப்படாத கேபிள் பாதைகள் பிரிப்படைக் கடத்து செல்லலாம்.

CEA 2023 · விதி 46(2)(vi)(a)

2,000 லிட்டருக்கு மேற்பட்ட எண்ணெய் நிரப்பிய கருவிகளுக்கு, அருகிலுள்ள கட்டிடத்தின் தீ ரேட்டிங்கைக் கருத்தில் கொண்டு, விதிப்படி பிரிப்புத்தீத் தடுப்புச் சுவர்களை அமைபுங்கள்.

STANVAC தீர்வு

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

கேபிள் பாதைகள், திறப்புகளைக் காக்கவும். வலுபிரிட்ட மோர்ட்டார் வலிமையையும் மிளாஸ்-வூல் போர்டுகளையும் இணைத்து, கலை தாங்கும் பாதுகாப்பையும் கேபிள் ரெட்ரோஃபிட் எளிமையையும் நமக்கிறது.

உங்கள் வாம்

டிரான்ஸ்பேர்ஃபர் விபத்து கேபிள்கள் வழியே பரவுவதைத் தடுக்க உதவுங்கள்.

சுவர் வடிவமைப்பு பாதுகாப்பைத் தளிப் பணிப்பாப்பு. எந்த வலுப்பவும் சீலும் தேதையான பெட்டிகளைப் பாதுகாக்க வேண்டும். 2 மணி நேரம் என்பது 4 மணி நேரம் ஆகாது.

09 டிரான்ஸ்பேர்ஃபர் தீ பதில்

பதில் உபகரணமும் அதன் கேபிள் ஃபீடுகளையே சார்ந்துள்ளது.

CEA 2023 · விதி 46(2)(vi)

10 MVA மற்றும் அதற்கு மேல் ரேட்டிங் உள்ள டிரான்ஸ்பேர்ஃபர்கள், **10 MVAR** மற்றும் அதற்கு மேல் ரேட்டிங்கான ரியாக்டர்களுக்குத் தானியங்கி தீயணைப்பு அமைபுங்கள்.

STANVAC தீர்வு

EC 43 SURVIVAL + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

பதில்-அமைப்பு கிடுகிடன், நுழைபுகளைக் காக்கவும். வலுபிரிட்ட மோர்ட்டார் வலிமையையும் மிளாஸ்-வூல் போர்டுகளையும் இணைத்து, கலை தாங்கும் பாதுகாப்பையும் கேபிள் ரெட்ரோஃபிட் எளிமையையும் நமக்கிறது.

உங்கள் வாம்

தேவைப்படுமெனது பதில் சுற்றுகள் கிடைக்க உதவுங்கள்.

தானியங்கி தன்னி, நிதியும் தீயணைப்பும் இன்னும் வடிவமைக்கப்பட்டு, நிறுவப்பட்டு, பராமரிக்கப்பட்டு, சோதிக்கப்பட வேண்டும்.

10 தீ கண்டறிதல் + அலாரம் சுற்றுகள்

சிக்னல் சென்றடைதலால் மட்டுமே முன்கூட்டிய கண்டறிதல் பயன் தரும்.

CEA பாதுகாப்புத் தணிக்கை 2022 · S.1.2(3, 5)

குறிப்பிட்ட தானியங்கி கண்டறிதல், அலாரம் அமைப்புகளை, தீ-கட்டுப்பாட்டுக் கண்காணிப்பில் ஒருங்கிணைத்து முக்கிய ஈகையாற அனலுப்புப் புள்ளிகளுடன் அமைபுங்கள்.

STANVAC தீர்வு

EC 43 SURVIVAL

தேர்ந்தெடுத்த இணைக்கான சிக்னல், மின் விநியோகக் கேபிள் பாதைகளை தீ அமைப்பு வடிவமைப்பாளருடன் ஒருங்கிணைந்து, சோதிக்கப்பட்ட சுற்றுத் தாக்குப்பிடிப்பு அமைப்புனால் காக்கவும்.

உங்கள் வாம்

அலாரம் தொடர்ச்சிக்கும் உரிய நேரத் தீ பதிலுக்கும் துணை நிற்கவும்.

1ரப் உணர் கேபிளோடு ஒப்படித் வழங்கலோடு முடிவடைந்து முடிவடைந்து, கட்டுப்பாடுகள், மின் மாற்றுமுறி, பலநிறங்கள் இன்னும் அவசியம்.

உங்களுக்குத் தேவையான பாதுகாப்புக்குச் சோதனை பொருந்த வேண்டும்.

0 கடிகள்

EC 7034

30 நாள் எலி சோதனை IEC 60332-3

1.5 mm-க்கு 120 திமிடத் தீ சோதனை

240 நிமி

EC 43 GENERAL

தீ பரவல் சோதனை IEC 60332-3

1.6 mm சோதனை அமைப்பு

240 நிமி

EC 43 SURVIVAL

750°C-ல் தற்று தாக்குப்பிடிப்பு IEC 60331-21

XLPE + Cable × 70 mm² / 1.6 mm

2 மணி

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

வலுபிரிட்ட மோர்ட்டார்ப்ப தற்று IS 12458

சோதிக்கப்பட்ட அமைப்புன் பொருத்துங்கள்

சேலம்திறன் எண்களை குறிப்பிட்ட சோதிக்கப்பட்ட அமைப்புகளுக்கு Stanvac தெரிவிக்கிறது. பொருத்தும் சோதனை அறிக்கை, நிறுவல் விவரத்தைப் பெறுங்கள் IEC 60332 தீ-பரவல் எதிர்ப்பு என்பது IEC 60331 சுற்று தாக்குப்பிடிப்பிலிருந்து வேறானது.

உங்கள் மிக பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதியிலிருந்து தொடங்குங்கள்.

பேனல், கேபிள் பாதை, திறப்புகளின் புகைப்படங்களை அனுப்புங்கள்.

தேவைப்பட்டால், அமைப்பு விவரக்குறிப்பு, விலைப்புள்ளிக்கு **Stanvac-ஐக் கேளுங்கள்.**

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

CEA ஆதாரங்கள்: பாதுகாப்பு & மின் விநியோக விதிகள் 2023 · அனல் நிலையப் பாதுகாப்புத் தணிக்கை, ஜூலைபி 2022 · BOP வடிவமைப்பு வழிகாட்டுதல், §B.2.7.1. விதிகள், தணிக்கை பரிந்துரைகள், திட்ட வடிவமைப்பு வழிகாட்டுதல் ஆகியவற்றின் வரம்பு வேறுபடும்.

தயாரிப்பு விவரங்கள்: PCO / EC 43 / EC 7034 / FBS 73 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மின் தீ பயன்பாடுகள் மற்றும் முழுமையான ஆலை தீ பாதுகாப்புச் சரிபார்ப்பு பட்டியல் அல்ல. Stanvac முன்மொழிவுகள் அமைச்சக ஒருங்கமைவே முழு ஆலையின் இணைக்கத்தன்மை குறிக்காது. தளத்துக்குப் பொருத்தமா தற்போதைய தேவைகள், குறைப்பட்ட அமைப்புகளை உறுதிப்படுத்தவும். சர உதாரணக்கிய ஆலை, பயன்பாட்டு விளக்கப்படங்கள். "Stop" படங்கிள்களைக் காட்டுகிறது. உண்மையான நிறுவலையோ தீ தோன்றா முடிவையோ நிரூபிக்கவது. கோட்டிங்குக்கு முன் குறைப்பாடுகள் கேபிள்களைப் பழது பாருங்கள் அல்லது மாற்றுங்கள்.