ભારત સરકાર

ઊર્જા મંત્રાલય

કેન્દ્રીય વિદ્યુત સત્તામંડળ

CEA સેફ્ટી રેગ્યુલેશન્સ 2023

અધિસૂચના ક્રમાંક CEA-PS-16/1/2021-CEI વિભાગ | 8 જૂન 2023

CEA થર્મલ સેફ્ટી ઓડિટ · જાન્યુઆરી 2022 + BOP ડિઝાઇન માર્ગદર્શનનો પણ આધાર



10 ઉપયોગ / પેનલ · કેબલ · ઓપનિંગ · સબસ્ટેશન

થર્મલ પાવર પ્લાન્ટ.

ફાયર સેફ્ટી.
ઉત્પાદન સુરક્ષિત.

મંત્રાલયનું માર્ગદર્શન.
Stanvac ની ટેક્નોલોજી. તમારો ફાયદો.

01 કેબલ ગેલેરીની દીવાલ ઓપનિંગ



ખુલ્લી જગ્યાઓ આગ અને ઝેરી વાયુઓને બીજા રૂમમાં પહોંચવા દે છે.

CEA સેફ્ટી ઓડિટ 2022 · 5.1.3(D)(2)

આગ અને ઝેરી વાયુઓ બાજુના રૂમમાં આગળ વધતા અટકાવવા કેબલના બધા પ્રવેશ અને નિકાસ સીલ કરો.

STANVAC સોલ્યુશન

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

મોર્ટારની મજબૂતી સાથે મિનરલ-વૂલ બોર્ડ જોડે છે: **ભાર ઝીલતી સલામતી + પછીથી કેબલ બેસાડવી સરળ.** ટેસ્ટ કરેલું હાઇબ્રિડ ઓપનિંગ સાથે મેળવો.

તમારો ફાયદો

આગ અને ધુમાડો મર્યાદિત કરો. ભવિષ્યના કેબલ ફેરફાર સરળ બનાવો.

જરૂરી ફાયર રેટિંગ પસંદ કરો અને કેબલ ફેરફાર પછી સીલ ફરી પૂર્વવત કરો.

02 કેબલ + સર્વિસ ફ્લોર ક્રોસિંગ



ખુલ્લું રાઇઝર આગને એક માળથી બીજા માળે લઈ જઈ શકે છે.

CEA 2023 · નિયમ 38(3)(iii)

ઔદ્યોગિક સ્થાપનો સહિત, ઢંકાયેલા પરિસરમાં કેબલ અને સર્વિસ ડક્ટ જ્યાં માળ ઓળંગે ત્યાં દરેક ક્રોસિંગે ફાયર બેરિયર આપો.

STANVAC સોલ્યુશન

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

મોર્ટારની મજબૂતી + મિનરલ-વૂલ બોર્ડ: **ભાર ઝીલતી સલામતી + પછીથી કેબલ બેસાડવી સરળ.** બંધબેસતી **2 કલાકની ટેસ્ટ કરેલી** હાઇબ્રિડ એસેમ્બલી.

તમારો ફાયદો

માળથી માળ આગનો ફેલાવો મર્યાદિત કરો. કેબલ ફેરફાર સરળ બનાવો.

જરૂરી ફ્લોર રેટિંગ અને સપોર્ટ વિગત મેળવો. અન્ય સર્વિસને નિયમ મુજબ પાવર-કેબલ ડક્ટથી દૂર રાખો.

03 બેઝમેન્ટ સબસ્ટેશનની સીમાઓ



સીલ કરેલા રૂમમાં દરેક કેબલ ઓપનિંગ સુરક્ષિત હોવી જોઈએ.

CEA 2023 · નિયમ 46(2)(x)(e)

જ્યાં બેઝમેન્ટ સબસ્ટેશન જરૂરી હોય, ત્યાં દીવાલ અને ફ્લોરમાંથી પસાર થતી પ્રાથમિક અને ગૌણ કેબલ ઓપનિંગને **ઓછામાં ઓછી 2 કલાકની** ફાયર રેઝિસ્ટન્સ જોઈએ.

STANVAC સોલ્યુશન

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

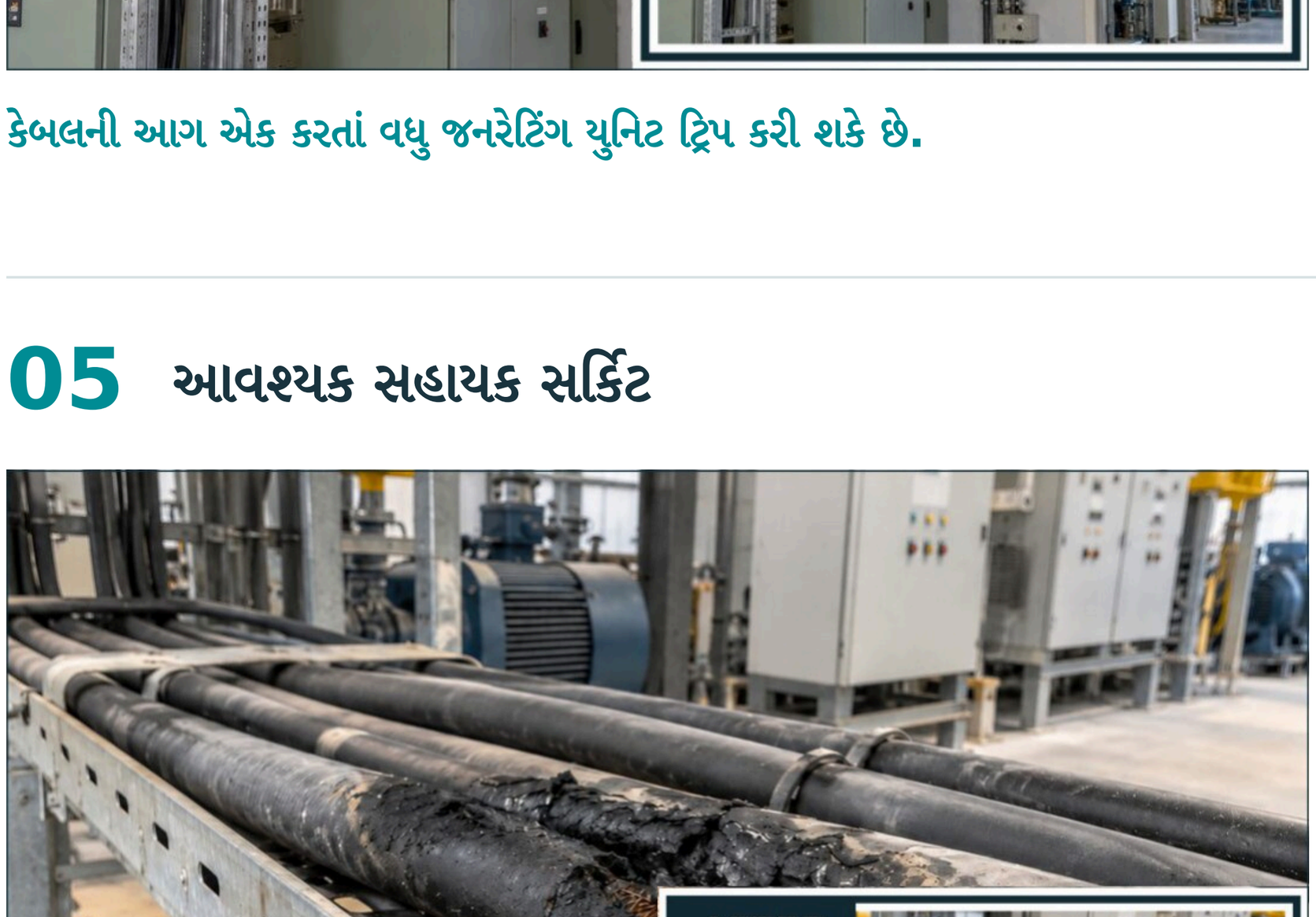
બંધબેસતું **2 કલાકનું ટેસ્ટ કરેલું** હાઇબ્રિડ મોર્ટારની મજબૂતી અને મિનરલ-વૂલ બોર્ડ જોડે છે, **ભાર ઝીલતી સલામતી અને પછીથી કેબલ બેસાડવી સરળ** બને તે માટે.

તમારો ફાયદો

રૂમની સીમા સુરક્ષિત કરો. કેબલ રેટ્રોફિટ સરળ બનાવો.

નક્કી કરેલી અન્ય દીવાલ, દરવાજા, પ્રવેશ, કેબલ અને ઓઇલ-કન્ટેઇનમેન્ટની જોગવાઈઓ પણ લાગુ પડે છે.

04 કેબલ ગેલેરીમાં આગનો ફેલાવો



કેબલની આગ એક કરતાં વધુ જનરેટિંગ યુનિટ ટ્રિપ કરી શકે છે.

CEA સેફ્ટી ઓડિટ 2022 · 5.1.3(D)(3)

કેબલ ગેલેરીમાં નક્કી કરેલી ફાયર ડિટેક્શન, એલાર્મ અને સુરક્ષા સિસ્ટમ આપો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 43 GENERAL

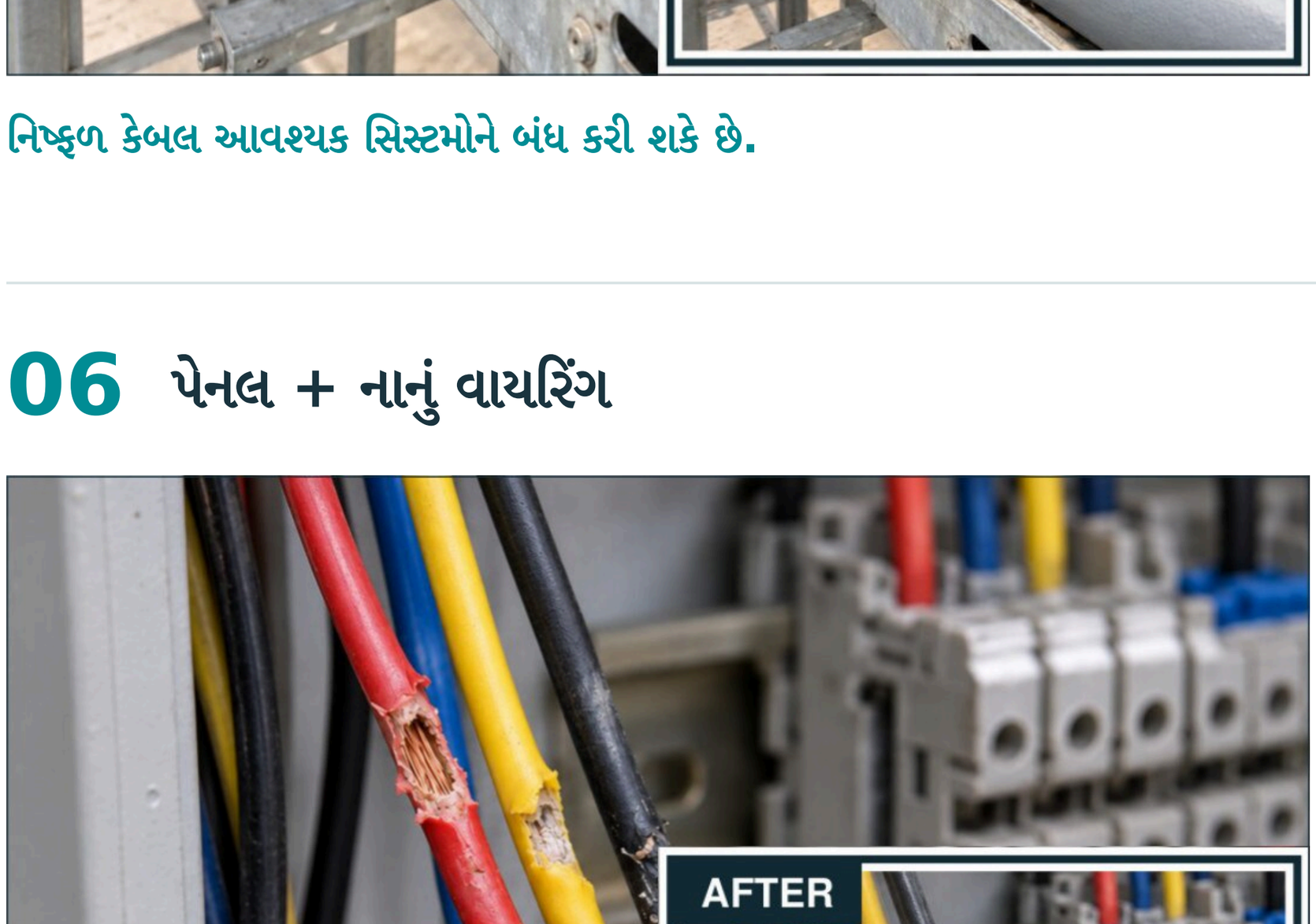
સારી સ્થિતિની કેબલ શીથ માટે વધારાની નિષ્ક્રિય સુરક્ષા. રિપોર્ટ મુજબ **240 મિનિટનો IEC 60332-3** ફ્લેમ-સ્પ્રેડ ટેસ્ટ, **1.6 mm** જાડાઈ પર.

તમારો ફાયદો

જ્યોતની ગતિ મર્યાદિત કરો. નજીકની કેબલનું જોખમ ઘટાડો.

કોટિંગ જરૂરી ગેલેરી ફાયર સિસ્ટમનું પૂરક છે. ફ્લેમ-સ્પ્રેડ ટેસ્ટિંગ સર્કિટ સર્વાઇવલ સાબિત કરતું નથી.

05 આવશ્યક સહાયક સર્કિટ



નિષ્ફળ કેબલ આવશ્યક સિસ્ટમોને બંધ કરી શકે છે.

CEA BOP ડિઝાઇન માર્ગદર્શિકા · 8.2.7.1

ફાયર એલાર્મ, DC સ્વિચગિયર સપ્લાય, બેટરી ફીડ અને ઇમરજન્સી લાઇટિંગ સહિત ઓળખાયેલી આવશ્યક ડ્યુટી માટે ફાયર-સર્વાઇવલ કેબલ નક્કી કરો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 43 SURVIVAL

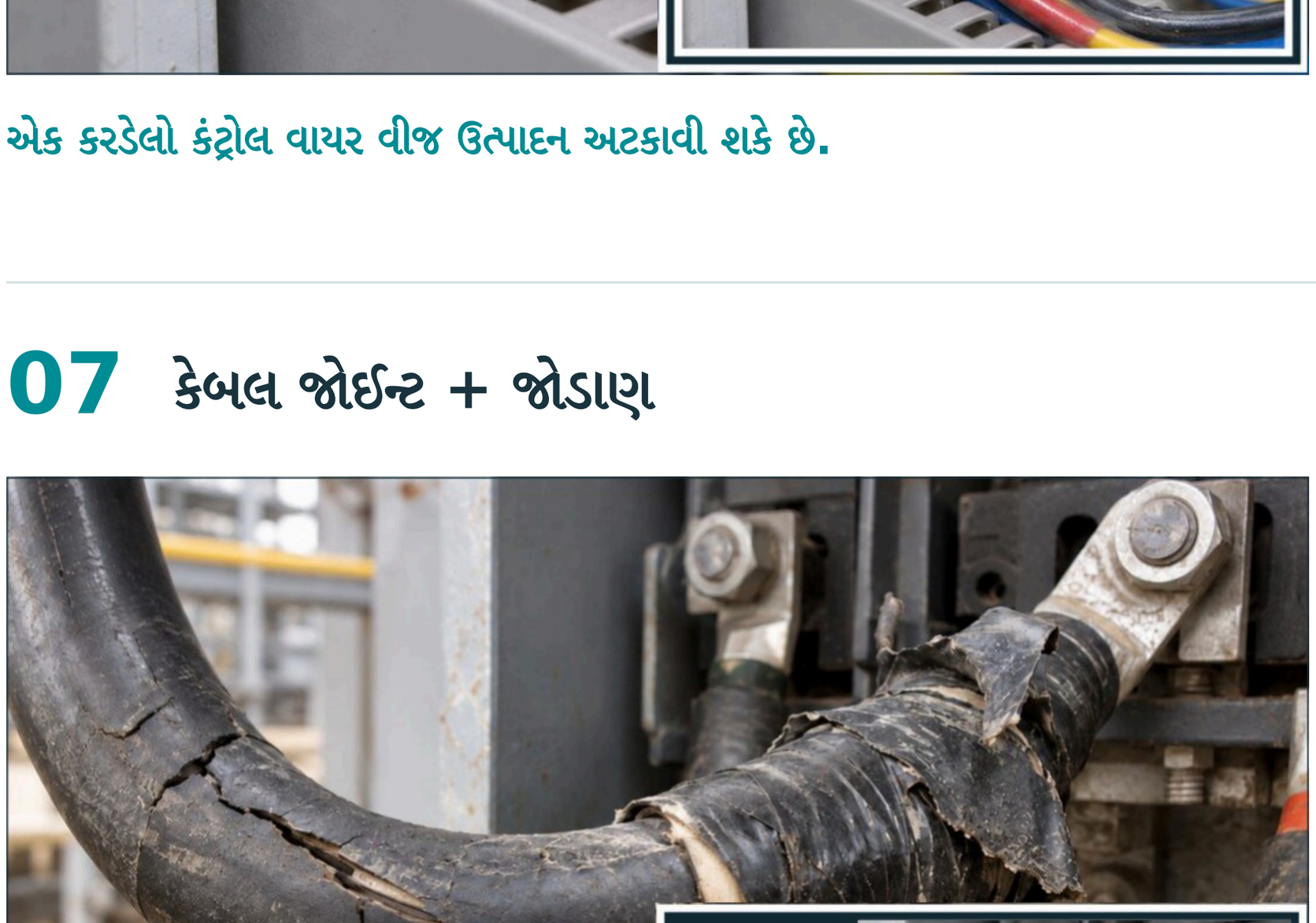
માન્ય કેબલ સિસ્ટમ માટે રેટ્રોફિટ પ્રસ્તાવ: IEC 60331-21 મુજબ **750°C પર 240 મિનિટ**; IS 17505-1 મુજબ **950°C પર 180 મિનિટ.**

તમારો ફાયદો

આગ વખતે આવશ્યક સર્કિટ ઉપલબ્ધ રહેવામાં મદદ.

પ્રોજેક્ટ સ્વીકૃતિ માટે મેળ ખાતો સંપૂર્ણ-સિસ્ટમ રિપોર્ટ રજૂ કરો. કોટિંગ નક્કી કરેલી FS કેબલનો આપોઆપ વિકલ્પ નથી.

06 પેનલ + નાનું વાયરિંગ



એક કરડેલો કંટ્રોલ વાયર વીજ ઉત્પાદન અટકાવી શકે છે.

CEA 2023 · નિયમ 14(1)

સ્થાપનની પર્યાવરણીય સ્થિતિમાં સલામત સંચાલન માટે ઇલેક્ટ્રિકલ લાઇન અને ઉપકરણોનું રક્ષણ અને જાળવણી કરો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 7034 + FBS 73

Stanvac ની વધારાની સુરક્ષા: લવચીક, અર્ધપારદર્શક ઉંદર-રોધક કેબલ કોટિંગ અને ફરી ખોલી શકાય તેવું પ્રવેશ-જગ્યાનું સીલિંગ. વાયરના રંગ દેખાતા રહે છે.

તમારો ફાયદો

જીવાતથી થતી ખામીઓ અને દૂષણનો પ્રવેશ ઘટાડો.

CEA આ પ્રોડક્ટ નક્કી કરતું નથી. પહેલાં નુકસાન પામેલું વાયરિંગ રિપેર કરો; વેન્ટિલેશન, કોન્ટેક્ટ અને ક્લિયરન્સ જાળવી રાખો.

07 કેબલ જોઈન્ટ + જોડાણ



નુકસાન પામેલી જોઈન્ટ સુરક્ષા ખરાબીમાં પરિણમી શકે છે.

CEA 2023 · નિયમ 14(1)

ઇલેક્ટ્રિકલ ઉપકરણને તેની ડ્યુટી અને પર્યાવરણ માટે પૂરતા ઇન્સ્યુલેશન અને યાંત્રિક મજબૂતી સાથે જાળવો.

STANVAC સોલ્યુશન

931B STRIPPEX INTUMESCENT

યોગ્ય રિપેર કરેલા જોઈન્ટ પર લવચીક ઇન્સ્યુલેશન + ધૂળ અને પાણીથી બચાવ. રિપોર્ટ મુજબ **120 મિનિટનો IEC 60332** ફ્લેમ-સ્પ્રેડ ટેસ્ટ.

તમારો ફાયદો

રિપેર કરેલા જોઈન્ટને દૂષણ અને જ્યોતના ફેલાવાથી બચાવો.

પહેલાં ઇલેક્ટ્રિકલ ખામીઓ સુધારો. HT માટે માન્ય 955 SL ટેપ + કોટિંગ સિસ્ટમ અનુસરો; જરૂરી ક્લિયરન્સ જાળવો.

08 ટ્રાન્સફોર્મર ફાયર બેરિયર



અસુરક્ષિત કેબલ રૂટ વિભાજનને બાયપાસ કરી શકે છે.

CEA 2023 · નિયમ 46(2)(vii)(a)

2,000 લિટરથી વધુ ઓઇલ-ભરેલા ઉપકરણ માટે, બાજુની ઇમારતના ફાયર રેટિંગને ધ્યાનમાં રાખી નિયમ મુજબ વિભાજન/ફાયર-બેરિયર દીવાલ આપો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

કેબલ રૂટ અને ઓપનિંગ સુરક્ષિત કરો. હાઇબ્રિડ મોર્ટારની મજબૂતી અને મિનરલ-વૂલ બોર્ડ જોડે છે, ભાર ઝીલતી સલામતી અને પછીથી કેબલ બેસાડવી સરળ બને તે માટે.

તમારો ફાયદો

ટ્રાન્સફોર્મરની ઘટના કેબલ સાથે ફેલાતી અટકાવવામાં મદદ.

દીવાલની ડિઝાઇન પ્લાન્ટના અલગ કાર્યક્ષેત્રમાં આવે છે. કોઈપણ પેનિટ્રેશન સીલે તેનું જરૂરી રેટિંગ જાળવવું જોઈએ; 2 કલાક એટલે 4 કલાક નહીં.

09 ટ્રાન્સફોર્મર આગ પ્રતિસાદ



પ્રતિસાદ સાધનો પણ તેમના કેબલ ફીડ પર નિર્ભર છે.

CEA 2023 · નિયમ 46(2)(ix)

10 MVA અને તેથી વધુ રેટિંગના ટ્રાન્સફોર્મર અને **10 MVAR અને તેથી વધુ** રેટિંગના રિએક્ટર માટે ઓટોમેટિક ફાયરફાઇટિંગ આપો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 43 SURVIVAL + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

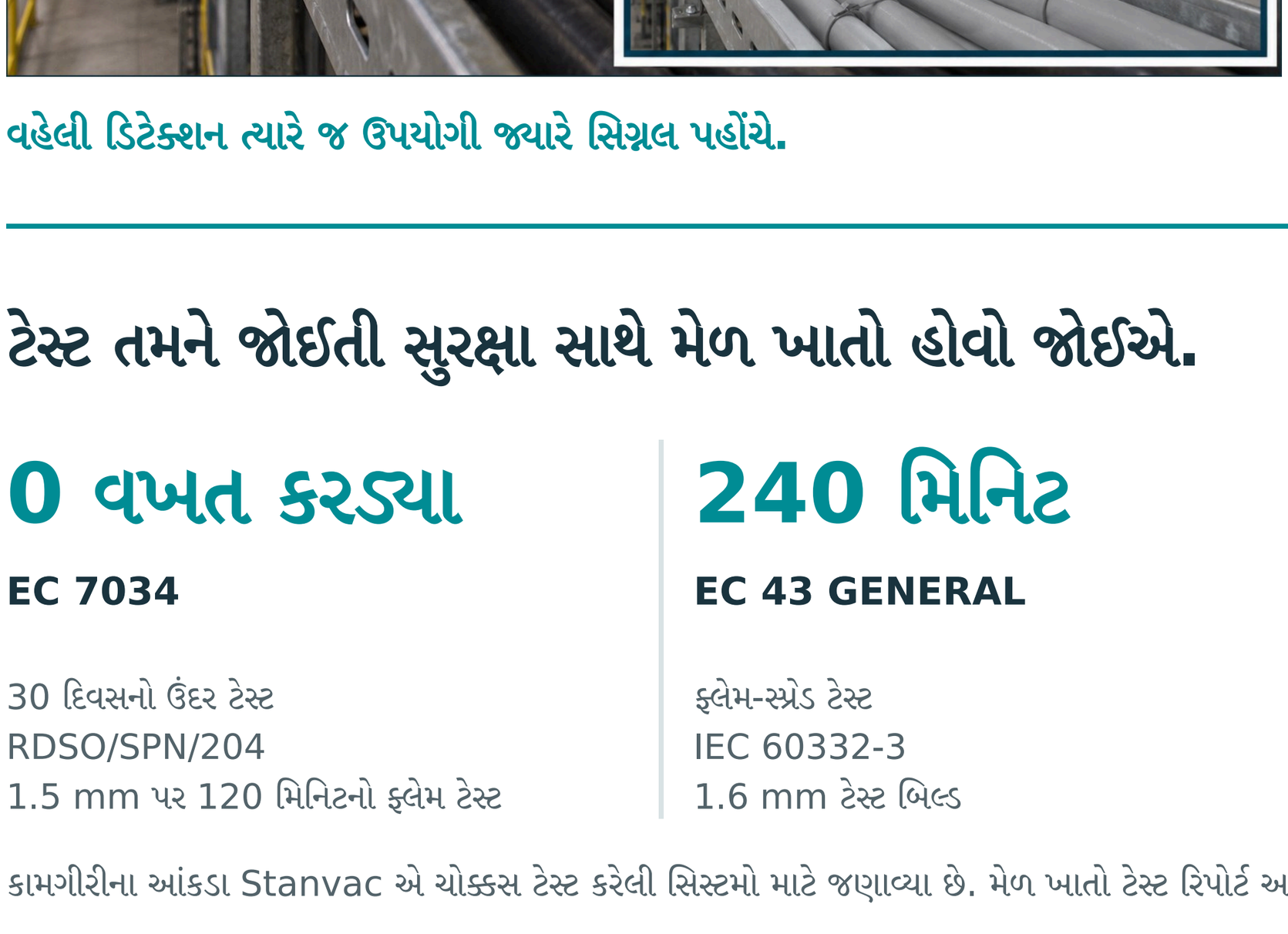
પ્રતિસાદ-સિસ્ટમના ફીડ અને પ્રવેશ સુરક્ષિત કરો. હાઇબ્રિડ મોર્ટારની મજબૂતી અને મિનરલ-વૂલ બોર્ડ જોડે છે, ભાર ઝીલતી સલામતી અને પછીથી કેબલ બેસાડવી સરળ બને તે માટે.

તમારો ફાયદો

જરૂર પડે ત્યારે પ્રતિસાદ સર્કિટ ઉપલબ્ધ રાખવામાં મદદ.

ઓટોમેટિક ડિટેક્શન અને ફાયરફાઇટિંગ છતાં ડિઝાઇન, ઇન્સ્ટોલ, જાળવણી અને ટેસ્ટ કરવાં જ પડશે.

10 ફાયર ડિટેક્શન + એલાર્મ સર્કિટ



વહેલી ડિટેક્શન ત્યારે જ ઉપયોગી જ્યારે સિગ્નલ પહોંચે.

CEA સેફ્ટી ઓડિટ 2022 · 5.1.2(3, 5)

ફાયર-કંટ્રોલ મોનિટરિંગમાં સંકલિત વ્યૂહાત્મક મેન્યુઅલ કૉલ પૉઇન્ટ સાથે નક્કી કરેલી ઓટોમેટિક ડિટેક્શન અને એલાર્મ સિસ્ટમ આપો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 43 SURVIVAL

પસંદ કરેલા સુસંગત સિગ્નલ અને સપ્લાય કેબલ રૂટને ફાયર-સિસ્ટમ ડિઝાઇનર સાથે સંકલન કરીને ટેસ્ટ કરેલી સર્કિટ-સર્વાઇવલ સિસ્ટમથી સુરક્ષિત કરો.

તમારો ફાયદો

એલાર્મની સાતત્યતા અને સમયસર આગ પ્રતિસાદને ટેકો આપો.

LHS સેન્સિંગ કેબલ કે ડિટેક્ટર એલિમેન્ટ પર કોટિંગ ન કરો. ડિટેક્ટર, કંટ્રોલ, પાવર રિડન્ડન્સી અને ડ્રિલ આવશ્યક રહે છે.

ટેસ્ટ તમને જોઈતી સુરક્ષા સાથે મેળ ખાતો હોવો જોઈએ.

0 વખત કરડ્યા	240 મિનિટ	240 મિનિટ	2 કલાક
EC 7034	**EC 43 GENERAL**	**EC 43 SURVIVAL**	**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
30 દિવસનો ઉંદર ટેસ્ટ	ફ્લેમ-સ્પ્રેડ ટેસ્ટ	750°C પર સર્કિટ સર્વાઇવલ	હાઇબ્રિડ ફાયરસ્ટોપ બેરિયર
RDSO/SPN/204	IEC 60332-3	IEC 60331-21	IS 12458
1.5 mm પર 120 મિનિટનો ફ્લેમ ટેસ્ટ	1.6 mm ટેસ્ટ બિલ્ડ	XLPE 4-કોર × 70 mm² / 1.6 mm	ટેસ્ટ કરેલી એસેમ્બલી સાથે મેળવો

કામગીરીના આંકડા Stanvac એ ચોક્કસ ટેસ્ટ કરેલી સિસ્ટમો માટે જણાવ્યા છે. મેળ ખાતો ટેસ્ટ રિપોર્ટ અને ઇન્સ્ટોલેશન વિગત મેળવો. IEC 60332 ફ્લેમ-સ્પ્રેડ પ્રતિકાર IEC 60331 સર્કિટ સર્વાઇવલથી અલગ છે.

શરૂઆત તમારા સૌથી જોખમી વિસ્તારથી કરો.

પેનલ, કેબલ રૂટ અને ઓપનિંગના ફોટા મોકલો.

Stanvac પાસે સાઇટ સર્વે, સિસ્ટમ સ્પેસિફિકેશન અને ઓફર માગો.

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

CEA સ્રોત સેફ્ટી & ઇલેક્ટ્રિક સપ્લાય રેગ્યુલેશન્સ 2023 · થર્મલ પ્લાન્ટ સેફ્ટી ઓડિટ, જાન્યુઆરી 2022 · BOP ડિઝાઇન માર્ગદર્શિકા, §8.2.7.1. નિયમો, ઓડિટ ભલામણો અને પ્રોજેક્ટ ડિઝાઇન માર્ગદર્શનનો વ્યાપ અલગ અલગ છે.

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

પસંદ કરેલા ઇલેક્ટ્રિકલ-આગના ઉપયોગો છે, પ્લાન્ટની ફાયર સેફ્ટીની સંપૂર્ણ ચેકલિસ્ટ નથી. Stanvac ના પ્રસ્તાવોનો અર્થ મંત્રાલયની મંજૂરી કે આખા પ્લાન્ટનું અનુપાલન એવો થતો નથી. સાઇટ પર લાગુ પડવાની ખાતરી, વર્તમાન જરૂરિયાતો અને માન્ય સિસ્ટમ વિગતો ચકાસો. પ્લાન્ટ અને ઉપયોગના ચિત્રો AI થી બનાવેલા છે; "પછી" ટ્રીટમેન્ટ દર્શાવે છે, વાસ્તવિક ઇન્સ્ટોલેશન કે ફાયર-ટેસ્ટ પરિણામનો પુરાવો નથી. કોટિંગ પહેલાં ખામીવાળી કેબલ રિપેર કરો અથવા બદલો.