ભારત સરકાર

સ્ટીલ મંત્રાલય

SG/16 | ફાયર સેફ્ટી માર્ગદર્શિકા

રિવિઝન 00 | અમલ તારીખ 14 ઓક્ટોબર 2019

આયર્ન & સ્ટીલ ક્ષેત્ર માટે સલામતી માર્ગદર્શિકા



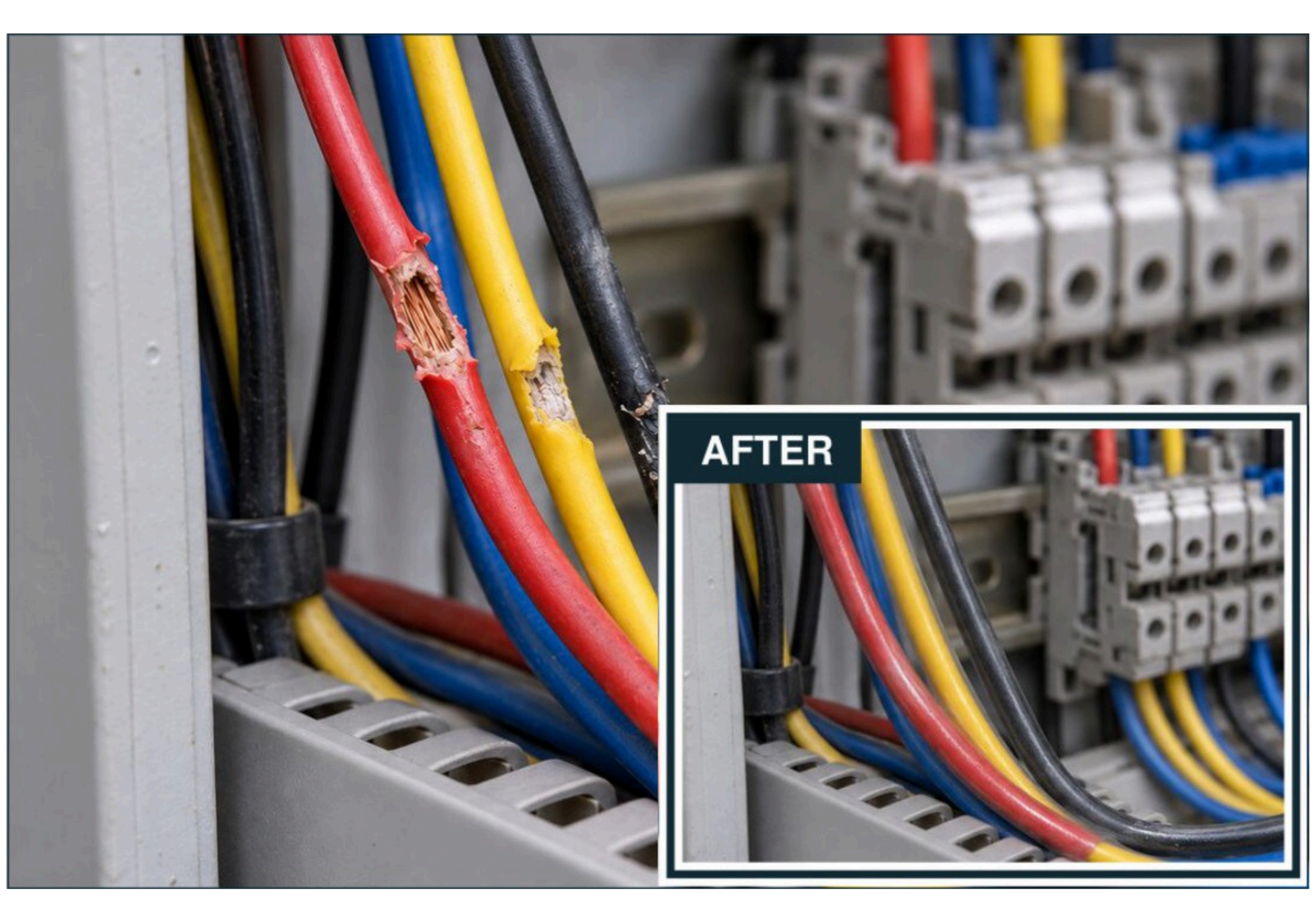
10 ઉપયોગ / પેનલ · કેબલ · ઓપનિંગ · સબસ્ટેશન

સ્ટીલ મિલ.

ફાયર સેફ્ટી. ઉત્પાદન સુરક્ષિત.

મંત્રાલયનું માર્ગદર્શન.
Stanvac ની ટેકનોલોજી. તમારો ફાયદો.

01 કંટ્રોલ ગિયરમાં ઉંદર



એક કરડેલો વાયર આખી મિલ અટકાવી શકે છે.

SG/16 · 3.3.16(v)

કંટ્રોલ ગિયરને ઉંદર, સરીસૃપ અને જીવજંતુઓથી બચાવો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 7034 + FBS 73

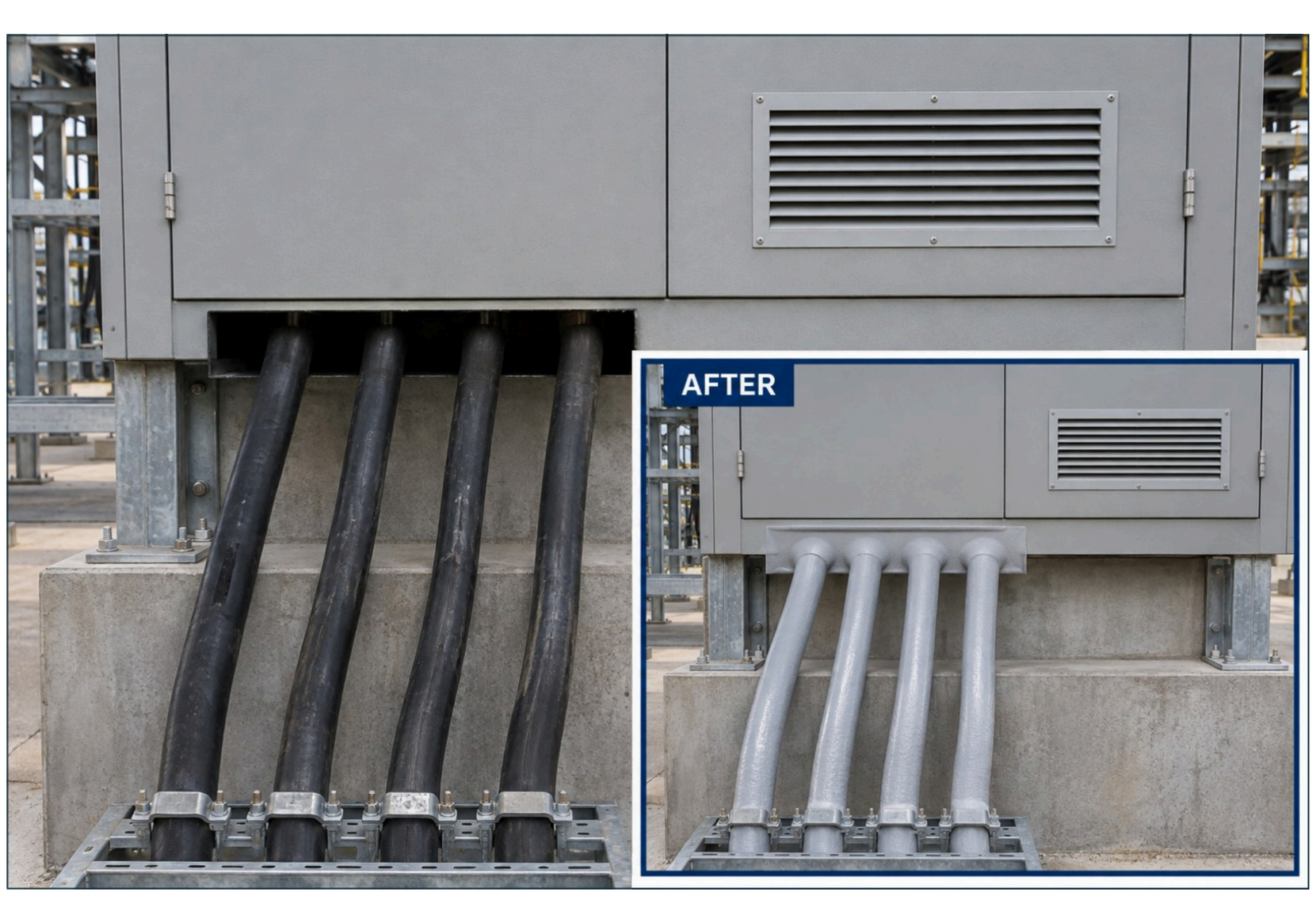
અર્ધપારદર્શક, લવચીક કેબલ સુરક્ષા + ફરી ખોલી શકાય તેવું પ્રવેશ-જગ્યાનું સીલિંગ. EC 7034: રિપોર્ટ મુજબ 30 દિવસના ઉંદર ટેસ્ટમાં **0 વખત કરડ્યા.**

તમારો ફાયદો

કરડવાથી થતી ખામીઓ ઘટાડો. વાયરના રંગ દેખાતા રહે છે.

પહેલાં નુકસાન પામેલું વાયરિંગ બદલો. સારી સ્થિતિની શીથ પર કોટિંગ કરો; યોગ્ય જગ્યાઓ સીલ કરો. કોન્ટેક્ટ અને વેન્ટ ખુલ્લા રાખો.

02 પેનલમાં કેબલ પ્રવેશ



ખુલ્લો પ્રવેશ આગને પેનલમાં જવાનો રસ્તો આપે છે.

SG/16 · 3.3.17(vii, x)

230 V થી ઉપર: જગ્યા હોય ત્યાં **પ્રવેશની નીચે 1 m** અને **અંદરના ટર્મિનેશનની નીચે 1 m** કોટિંગ કરો. 33 kV અને તેથી ઉપર પ્રવેશે ફાયરસ્ટોપ ઉમેરો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

ઇન્ટ્યુમેસન્ટ કેબલ કોટિંગ + હાઇબ્રિડ ફાયરસ્ટોપ બેરિયર: મોર્ટારની મજબૂતી અને મિનરલ-વૂલ બોર્ડ, ભાર ઝીલતી સલામતી અને પછીથી કેબલ બેસાડવી સરળ બને તે માટે.

તમારો ફાયદો

મહત્ત્વના સ્વિચગિયરમાં આગ પ્રવેશતી કે બહાર નીકળતી મર્યાદિત કરો.

1.6 mm ડ્રાય-ફિલ્મ જાડાઈ. મોટર ટર્મિનલ બોક્સ બાકાત; ટ્રાન્સફોર્મર ટર્મિનલ બોક્સ સામેલ.

03 જોઈન્ટ + ઊભી કેબલ



જોઈન્ટ અને રાઇઝર આગને ઉપર તરફ લઈ જઈ શકે છે.

SG/16 · 3.3.17(vii)

જોઈન્ટની બંને બાજુ 1 m અને **ખુલ્લી આખી ઊભી કેબલ લંબાઈ** પર કોટિંગ કરો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 43 / 931B STRIPPEX

EC 43 કેબલ રૂટનું રક્ષણ કરે છે. 931B યોગ્ય રિપેર કરેલા જોઈન્ટના બહારના ભાગ પર લવચીક, પાણી-રોધક ઇન્સ્યુલેશન ઉમેરે છે; રિપોર્ટ મુજબ **120 મિનિટનો IEC 60332** ટેસ્ટ.

તમારો ફાયદો

જોખમી જોઈન્ટ સુરક્ષિત રાખો. ઊભો આગનો ફેલાવો મર્યાદિત કરો.

પહેલાં જોઈન્ટ રિપેર કરી ટેસ્ટ કરો. કોટિંગનું સંપૂર્ણ બિલ્ડ નક્કી કરો; ફક્ત 931B દરેક સ્થિતિમાં SG/16 નો વિકલ્પ નથી.

04 આગ-સંભવિત કેબલ રૂટ



કેબલ ઇન્સ્યુલેશન આખી મિલમાં આગ ફેલાવી શકે છે.

SG/16 · 3.3.17(viii)

આગ-સંભવિત વિસ્તારમાંથી પસાર થતી **આખી કેબલ લંબાઈ** પર કોટિંગ કરો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 43 GENERAL / SURVIVAL

GENERAL જ્યોતનો ફેલાવો મર્યાદિત કરે છે. SURVIVAL મેળ ખાતી ટેસ્ટ કરેલી કેબલ સિસ્ટમ પર સર્કિટની સાતત્યતા સાચવે છે. કામગીરી પ્રમાણે ગ્રેડ પસંદ કરો.

તમારો ફાયદો

સ્થાનિક આગ આખા પ્લાન્ટના આઉટેજમાં ફેરવાવાનું જોખમ ઘટાડો.

સર્વાઇવલ ડ્યુટી માટે આખા રૂટનું રક્ષણ. કોટિંગ ડિટેક્શન, સપ્રેશન અને સલામત કેબલ રૂટિંગના પૂરક છે.

05 કેબલ ઓપનિંગ + કમ્પાર્ટમેન્ટ



સીલ વગરની એક જગ્યા ફાયર કમ્પાર્ટમેન્ટને નિષ્ફળ કરી શકે છે.

SG/16 · 3.3.17(iv, v, ix)

ટનલને કમ્પાર્ટમેન્ટમાં વહેંચો, કેબલના પ્રવેશ અને નિકાસ સીલ કરો અને કેબલ-વૉલ્ટના પ્રવેશે ફાયરસ્ટોપ કરો.

STANVAC સોલ્યુશન

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

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

તમારો ફાયદો

આગ અને ધુમાડો મર્યાદિત કરો. કેબલ પછીથી સરળતાથી બેસાડો.

ટેસ્ટ કરેલી દીવાલ, ઓપનિંગ, કેબલ અને સીલની ઊંડાઈ મેળવો. દરેક કેબલ ફેરફાર પછી સીલ ફરી પૂર્વવત કરો.

06 ડિટેક્શન + પ્રતિસાદ સર્કિટ



આગ પ્રતિસાદ માટે જરૂરી કેબલને નુકસાન કરી શકે છે.

SG/16 · 3.3.17(xi, xii)

230 V થી ઉપરની કેબલ ટનલ, વૉલ્ટ અને ટ્રેસલ માટે ઓટોમેટિક ફાયર એલાર્મ આપો; યોગ્ય ડિટેક્શન પસંદ કરો, જ્યાં યોગ્ય હોય ત્યાં LHS સહિત.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 43 SURVIVAL

પસંદ કરેલા એલાર્મ, પંપ અને વેન્ટિલેશન ફીડ માટે વધારાની સુરક્ષા. ટેસ્ટ કરેલી સિસ્ટમ: **750°C પર 240 મિનિટ**, IEC 60331-21.

તમારો ફાયદો

આગ વખતે મહત્ત્વના પ્રતિસાદ સર્કિટ ચાલુ રહેવામાં મદદ.

ડિટેક્ટર, એલાર્મ, પાવર સપ્લાય અને ફાયરફાઇટિંગ અલગ જરૂરી સિસ્ટમો જ રહે છે. સેન્સિંગ એલિમેન્ટ પર કોટિંગ ન કરો.

07 એકસરખી કોટિંગ જાડાઈ



રહી ગયેલા ભાગો સુરક્ષામાં નબળાં સ્થાનો છોડે છે.

SG/16 · 3.3.17(x)

બધી ખુલ્લી બાજુઓ પર અને નક્કી કરેલી લંબાઈ સુધી **1.6 mm ડ્રાય-ફિલ્મ જાડાઈ** એકસરખી મેળવો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 43 + APPLICATION CONTROL

સ્પેસિફિકેશન મુજબ કોટિંગ બનાવો. પહોંચી શકાય તેવી દરેક બાજુ તપાસો અને માન્ય નિરીક્ષણ પદ્ધતિથી ડ્રાય-ફિલ્મ જાડાઈ ચકાસો.

તમારો ફાયદો

રંગકામને માપી શકાય તેવી સુરક્ષામાં ફેરવો.

હેન્ડઓવર વખતે તૈયારી, કોટ બિલ્ડ, કવરેજ અને જાડાઈની નોંધ રાખો. વેટ-ફિલ્મ જાડાઈ એટલે ડ્રાય-ફિલ્મ જાડાઈ નહીં.

08 નિયમિત અંતરે કેબલ સુરક્ષા



લાંબા કેબલ રૂટ અલગ જોખમ વિસ્તારોને જોડે છે.

SG/16 · 3.3.17(ix)

ટનલ/ટ્રેમાં 230 V થી ઉપર: **દર 30 m એ 1 m** કોટિંગ કરો. 230 V સુધીની કેબલ પણ તે રૂટથી **2 m** અંદર કોટિંગ કરો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 43 GENERAL

દરેક જરૂરી સ્થળનો સર્વે કરી નિશાન કરો. નક્કી કરેલી કેબલ પર જરૂરી બિલ્ડ સાથે સળંગ એક મીટરની કોટિંગ લંબાઈ બનાવો.

તમારો ફાયદો

લાંબા રૂટ પર લક્ષિત ફ્લેમ-સ્પ્રેડ સુરક્ષા ઉમેરો.

ઇનસેટમાં 1 m કોટિંગ લંબાઈ દેખાય છે. આગ-સંભવિત વિસ્તારમાં સંપૂર્ણ લંબાઈનું કોટિંગ જોઈએ; સર્વાઇવલ ડ્યુટી માટે આખો રૂટ જોઈએ.

09 ફાયર ડોર + નજીકની ઓપનિંગ



આગ નજીકની જગ્યાઓમાંથી દરવાજાને બાયપાસ કરી શકે છે.

SG/16 · 3.3.17(xiii; iv, v)

કેબલ પરિસરની અંદર અને પ્રવેશ/નિકાસે ફાયર-રેટેડ દરવાજા આપો; કમ્પાર્ટમેન્ટેશન જાળવો અને કેબલ ઓપનિંગ સીલ કરો.

STANVAC સોલ્યુશન

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

મોર્ટારની મજબૂતી + મિનરલ-વૂલ બોર્ડ કેબલ પેનિટ્રેશન પર **ભાર ઝીલતી સલામતી અને પછીથી કેબલ બેસાડવી સરળ** આપે છે.

તમારો ફાયદો

કમ્પાર્ટમેન્ટ જાળવો. કેબલ ફેરફાર સરળ બનાવો.

પ્રમાણિત દરવાજો, ફ્રેમ અને હાર્ડવેર પ્લાન્ટના અલગ કાર્યક્ષેત્રમાં આવે છે. ફાયરસ્ટોપ રેટિંગ માન્ય કમ્પાર્ટમેન્ટને અનુરૂપ હોવું જોઈએ.

10 ટ્રાન્સફોર્મર આગ વિભાજન



કેબલ રૂટ આગને ટ્રાન્સફોર્મરથી આગળ લઈ જઈ શકે છે.

SG/16 · 3.3.16(viii)(a)

2,000 લિટરથી વધુ ઓઇલ-ભરેલા સ્થાપનો માટે, નક્કી કરેલી વિભાજન સ્થિતિઓમાં **4 કલાકની બેફલ દીવાલ** આપો.

STANVAC સોલ્યુશન

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

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

તમારો ફાયદો

ગૌણ કેબલ આગ અને વ્યાપક નુકસાન મર્યાદિત કરવામાં મદદ.

એન્જિનિયર્ડ 4 કલાકની દીવાલ પ્લાન્ટના અલગ કાર્યક્ષેત્રમાં આવે છે. 2 કલાકનું સીલ 4 કલાકની દીવાલ બનાવતું નથી.

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**

મંત્રાલયનો સ્રોત SG/16, રિવિઝન 00, અમલ તારીખ 14 ઓક્ટોબર 2019, §§3.3.16–3.3.17. કલમોના સારાંશ પોતાના શબ્દોમાં આપ્યા 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.