حکومتِ ہند

وزارتِ ہاؤسنگ & شہری امور

سینٹرل پبلک ورکس ڈیپارٹمنٹ

CPWD Electrical Specifications 2023

Fire barriers، sealing — Part I — Internal | لازمی برقی circuits

CPWD specifications اپنائے والے projects کے لیے · لاگو مقامی building تقاضے confirm کریں



CPWD Buildings۔ محفوظ انخلا۔

سوراخ seal کریں۔ اہم cables کی حفاظت کریں۔

سرکاری رہنمائی۔ Stanvac ٹیکنالوجی۔ آپ کا فائدہ۔

Applications 6 / دیواریں · فرش · Alarms · Smoke control · Fire pumps

01 دیواروں سے گزرنے والے cable سوراخ

CPWD · ضمیمہ A-6.4(d) · 2023

برقی معائنے کی شقوں میں آگ کے پھیلاؤ کو روکنے کے لیے fire barriers اور sealing شامل ہیں۔

STANVAC حل

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Mortar کی مضبوطی + mineral-wool boards: **بوجھ برداشت کرنے کی حفاظت + cables کی بعد میں آسان اضافہ کاری**، مخصوص supports اور tested assembly کے ساتھ۔

آپ کا فائدہ

Opening پر آگ اور دھوئیں کو محدود کریں۔ Cable retrofits آسان بنائیں۔



Fire-rated دیوار کھلے cable gap سے کمزور ہو جاتی ہے۔

02 فرش + shaft crossings

CPWD · ضمیمہ A-6.4(d) · 2023

مطلوبہ fire-compartment crossings پر مخصوص fire barriers اور seals لگائیں۔

STANVAC حل

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Match کرتا ہوا **2 گھنٹے کا tested hybrid** mortar کی مضبوطی کو mineral-wool boards کے ساتھ جوڑتا ہے تاکہ مستقبل میں cables کا اضافہ آسان ہو۔

آپ کا فائدہ

فرش کی علیحدگی کی حفاظت کریں۔ مستقبل میں دوبارہ داخلہ قابلِ انتظام بنائیں۔



کھلا shaft آگ کو منزل سے منزل تک لے جا سکتا ہے۔

03 Fire-pump + pressurisation feeds

CPWD · 2023 · جدول 3.1.7 (i)، (ii)

ان services کے لیے بیان کردہ fire، water اور shock duty کے ساتھ **950°C / 180 منٹ FS cables** مقرر کرتا ہے۔

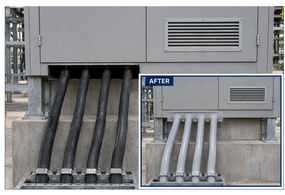
STANVAC حل

EC 43 SURVIVAL

مکمل system کی مطابقت رکھنے والی تجویز پیش کریں۔ Stanvac اپنے tested cable system کے لیے IS 17505-1 کے مطابق **950°C پر 180 منٹ** رپورٹ کرتا ہے۔

آپ کا فائدہ

ضروری fire-response آلات کو کام کرتے رہنے میں مدد دیں۔



Pump یا pressurisation fan کو ایسا power feed چاہیے جو آگ میں بچا رہے۔

04 Smoke-venting control circuits

CPWD · 2023 · جدول 3.1.7 (iii)

Smoke-venting circuits، بشمول damper اور actuator services، **950°C / 60 منٹ** کے لیے مقرر ہیں۔

STANVAC حل

EC 43 SURVIVAL

مسلسل route تحفظ کے لیے مطابقت رکھنے والی cables کا جائزہ لیں۔ Tested cable کی قسم، coating build اور circuit-performance کا ثبوت پیش کریں۔

آپ کا فائدہ

Smoke-control systems کو انخلا کے لیے دستیاب رکھنے میں مدد دیں۔



ناکام control cables smoke extraction روک سکتی ہیں۔

05 Exit signs + emergency lighting

CPWD · 2023 · جدول 3.1.7 (vi)، (vii)

Exit-sign اور emergency-lighting cable duties کے لیے **950°C / 120 منٹ** مقرر کرتا ہے۔

STANVAC حل

EC 43 SURVIVAL

منظور شدہ cable system پر مکمل route کے تحفظ کی تجویز دیں۔ مقررہ درجۂ حرارت، مدت اور installation شرائط کو match کریں۔

آپ کا فائدہ

آگ کے دوران فرار راستے روشن رکھنے میں مدد دیں۔



تاریک فرار راستے انخلا کو مشکل بنائے ہیں۔

06 Fire-alarm cable routes

CPWD · 2023 · جدول 3.1.7 (viii)

Conventional اور intelligent-addressable fire-alarm cable duties کے لیے **60°C / 650 منٹ** مقرر کرتا ہے۔

STANVAC حل

EC 43 SURVIVAL

Alarm designer کی منظوری اور مطابقت رکھنے والے system ثبوت سے مشروط۔ cable-route کا اضافی تحفظ۔

آپ کا فائدہ

ضرورت کے وقت قابلِ اعتماد alarm signalling کی معاونت کریں۔



ٹوٹا ہوا alarm circuit انخلا میں تاخیر کر سکتا ہے۔

Test آپ کے مطلوبہ تحفظ کے مطابق ہونا لازمی ہے۔

2 گھنٹے

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Penetration firestop IS 12458 کے Tested assembly کے مطابق رکھیں

180 منٹ

EC 43 SURVIVAL

950°C پر circuit survival IS 17505-1 تمام مطلوبہ test شرائط کو match کریں

240 منٹ

EC 43 SURVIVAL

750°C پر circuit survival IEC 60331-21 core × 70 mm² XLPE / 1.6 mm-4

کارکردگی کی اعداد و شمار Stanvac مخصوص tested systems کے لیے رپورٹ کرتا ہے متعلقہ test report اور installation detail حاصل کریں۔ Flame-spread resistance، circuit survival اور fire resistance penetration مختلف کارکردگیاں ہیں۔

اپنے سب سے کمزور علاقے سے آغاز کریں۔

Cable-route، panel اور سوراخوں کی تصاویر بھیجیں۔

Stanvac سے site survey، system specification اور offer مانگیں۔

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