حكومة الهند

وزارة الإسكان & الشؤون الحضرية

إدارة الأشغال العامة المركزية

المواصفات الكهربائية CPWD 2023

الجزء ا — الأعمال الداخلية | الحواجز النارية والسدّ والدوائر الكهربائية الأساسية

للمشاريع التي تعتمد مواصفات CPWD · أكدوا متطلبات البناء المحلية السارية



مباني CPWD.
إخلاء آمن.

أغلقوا الفتحات.
احموا الكابلات الحرجة.

إرشادات حكومية.
تقنية Stanvac. فائدتكم.

6 مجالات تطبيق / الجدران · الأرضيات · مضخات الحريق · التحكم في الدخان · الإنذار

01 فتحات الكابلات عبر الجدران

CPWD 2023 · الملحق A-6.4(d)

تتضمن أحكام الفحص الكهربائي حواجز نارية وسدًّا للفتحات للحد من انتشار الحريق.

حل STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

قوة المونة + ألواح الصوف المعدني: **سلامة تحمّل الأحمال + تيسير إضافة الكابلات لاحقًا**، مع الدعامات المحددة والتجميعة المختبرة.

فائدتكم

احتووا الحريق والدخان عند الفتحة. سهّلوا تحديث الكابلات.

اختاروا التجميعة المختبرة للجدار والكابلات والتصنيف المطلوب. أكدوا متطلبات سلطة الإطفاء المحلية والمشروع.



جدار مصنَّف ضد الحريق يضعف فجوة كابلات مفتوحة.

02 عبور الأرضيات والمجاري

CPWD 2023 · الملحق A-6.4(d)

طبّقوا الحواجز النارية والسدادات المحددة عند عبور قطاعات الحريق المطلوبة.

حل STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

توفر **التجميعة الهجينة المختبرة لمدة 2 ساعة** المطابقة الجمع بين قوة المونة وألواح الصوف المعدني لتسهيل إضافة الكابلات مستقبلًا.

فائدتكم

احموا الفصل بين الطوابق. اجعلوا إعادة الإدخال لاحقًا قابلة للإدارة.

يحدد تصنيف الأرضية والخدمات المسموح بها والدعامات تفصيل السدّ. أعيدوا الترتيب المختبر بعد تغييرات الكابلات.



قد ينقل المجرى المفتوح الحريق من طابق إلى آخر.

03 تغذية مضخات الحريق والضغط الإيجابي

CPWD 2023 · الجدول (i)، (ii) · 3.1.7

تحدد **كابلات FS بدرجة 950°C / 180 دقيقة** مع واجبات الحريق والماء والصدمات المنصوص عليها لهذه الخدمات.

حل STANVAC

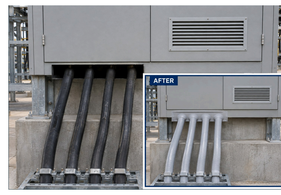
EC 43 SURVIVAL

قدّموا اقتراح نظام كامل مطابقًا. تُبلغ Stanvac عن **180 دقيقة عند 950°C** وفق IS 17505-1 لنظام الكابلات المختبر لديها.

فائدتكم

تساعد معدات الاستجابة الأساسية للحريق على مواصلة العمل.

الطلاء ليس بديلًا تلقائيًا لكابلات FS المحددة. أثبتوا جميع طروف اختبار الحريق والماء والصدمات المطلوبة.



تحتاج المضخة أو مروحة الضغط الإيجابي إلى تغذية كهربائية صامدة.

04 دوائر التحكم في شفط الدخان

CPWD 2023 · الجدول (iii) · 3.1.7

دوائر شفط الدخان، بما فيها خدمات المحمدات والمشغّلات، محددة عند **950°C / 60 دقيقة**.

حل STANVAC

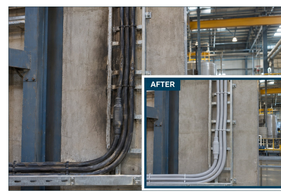
EC 43 SURVIVAL

قدّموا الكابلات المتوافقة لحماية المسار بشكل متصل. قدّموا نوع الكابل المختبر وسُمك الطلاء وأدلة أداء الدائرة.

فائدتكم

ساعدوا أنظمة التحكم في الدخان على البقاء متاحة للإخلاء.

احصلوا على موافقة التصميم للدائرة بالكامل. احموا الوصلات والدعامات؛ وحافظوا على سعة الكابل وحركته ونهوية المعدات.



قد يمنع تعطل كابلات التحكم شفط الدخان.

05 لافتات المخارج وإضاءة الطوارئ

CPWD 2023 · الجدول (vi)، (vii) · 3.1.7

تحدد **950°C / 120 دقيقة** لواجبات كابلات لافتات المخارج وإضاءة الطوارئ.

حل STANVAC

EC 43 SURVIVAL

اقترحوا حماية المسار بالكامل على نظام كابلات معتمد. طابقوا درجة الحرارة والمدة وظروف التركيب المحددة.

فائدتكم

ساعدوا في إبقاء مسارات الهروب مضاءة أثناء الحريق.

تظل طاقة الطوارئ وفصل الدوائر ومواصفة كابلات FS المطلوبة أمورًا أساسية. استبدلوا الكابلات المعيبة قبل المعالجة.



مسارات الهروب المظلمة تجعل الإخلاء أصعب.

06 مسارات كابلات إنذار الحريق

CPWD 2023 · الجدول (viii) · 3.1.7

تحدد **650°C / 60 دقيقة** لواجبات كابلات إنذار الحريق التقليدية والذكية القابلة للعنونة.

حل STANVAC

EC 43 SURVIVAL

حماية إضافية لمسار الكابلات، رهنًا بموافقة مصمم نظام الإنذار وأدلة النظام المطابقة.

فائدتكم

ادعموا إشارات إنذار موثوقة عند الحاجة.

لا تطلوا كابل الاستشعار أو الكواشف أو فتحات أحد العينات. أبقوا على نظام الإنذار المقرر ومواصفة الكابلات والطاقة الاحتياطية.



قد تؤخر دائرة الإنذار المقطوعة الإخلاء.

يجب أن يطابق الاختبار الحماية التي تحتاجونها.

2 ساعة
FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

سدّ الحريق عند فتحات العبور
IS 12458
طابقوا التجميعة المختبرة

180 دقيقة
EC 43 SURVIVAL

استمرارية الدائرة عند 950°C
IS 17505-1
طابقوا جميع ظروف الاختبار المطلوبة

240 دقيقة
EC 43 SURVIVAL

استمرارية الدائرة عند 750°C
IEC 60331-21
4 أنوية × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

تُبلغ Stanvac عن أرقام الأداء لأنظمة مختبرة محددة. احصلوا على تقرير الاختبار وتفصيل التركيب المطابقين. مقاومة انتشار اللهب واستمرارية الدائرة ومقاومة الحريق لفتحات العبور أداءات مختلفة.

ابدأوا بأكثر مناطقكم عرضة للخطر.

أرسلوا صور مسارات الكابلات واللوحات والفتحات.

اطلبوا من Stanvac مسحًا ميدانيًا ومواصفات النظام وعرض سعر.

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

المصدر الحكومي المواصفات العامة لـ CPWD للأعمال الكهربائية، الجزء ا — الأعمال الداخلية، 2023: الملحق A-6.4(d) والبند 3.1.7. إرشادات فنية للمشاريع التي تعتمد هذه المواصفات؛ وليست تفويضًا قانونيًا شاملًا.

تفاصيل المنتج 931B STRIPPEX · FB250 HYBRID COMBO · FM 71 · 7034 / EC 43

أكدوا معايير البناء المعمول بها واللوائح المحلية وشروط سلطة الإطفاء ومواصفة العقد. لا يحل اقتراح الطلاء بطلاءً محل كابلات FS المحددة. طابقوا طروف الحريق والماء والصدمات الميكانيكية المطلوبة.

تطبيقات بيعية مختبَرة. وليست قائمة تحقق كاملة للسلامة من الحريق. لا تعني مقترحات Stanvac تأييدًا حكوميًا أو امتثال المنشأة بالكامل. رسوم توضيحية للقطاع والتطبيق فُنشأة بالذكاء الاصطناعي؛ تُظهر صورة "بعد" المعالجة. وليست تركيبًا موثّقًا أو نتيجة اختبار حريق. أصلحوا الكابلات المعيبة أو استبدلوها قبل الطلاء.