حكومة الهند

وزارة الصلب

SG/16 | إرشادات السلامة من الحريق

المراجعة 00 | سارية من 14 أكتوبر 2019

إرشادات السلامة لقطاع الحديد & الصلب



مصانع الصلب.

السلامة من الحريق.
إنتاج محمي.

إرشادات الوزارة.
تقنية Stanvac. فائدتكم.

10 مجالات تطبيق · اللوحات · الكابلات · الفتحات · محطات التحويل

01 الفوارض في معدات التحكم

SG/16 · 3.3.16(v)

أحموا معدات التحكم من الفوارض والزوابع والحشرات.

حل STANVAC

EC 7034 + FBS 73

حماية كابلات مرنة وثيقة شفافة + إغلاق قابل لإعادة الفتح لفحوصات المداخل. EC 7034: **0 قصمات** في اختبار الفوارض المُطبَّع لمدة 30 يومًا.

فائدتكم

فلّوا الأعطال النابحة عن القصر، لبقوا الوان الأسلاك مرتبة.

استبدلوا الأسلاك التالفة أولًا. أطلوا الأغلفة السليمة، وأغلقوا الفتحات المناسبة. أنهوا نقاط التلامس وفتحات التهوية خالية.



سلك واحد مقصوم قد يوقف المصنع.

02 مداخل الكابلات في اللوحات

SG/16 · 3.3.17(vii, x)

فوق 230 V: اطلوا **1 m أسفل المدخل** و**1 m أسفل نهايات الكابلات الداخلة** حيثما تسمح المساحة. عند 33 kV وما فوق: أسفوا سدةً حرق للمدخل.

حل STANVAC

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

طلاء كابلات منتفخ + حاجز سدّ حرق هجين: قوة المونة وألواح الصوف المعدني لسلامة تحتمل الأحمال و تيسير إصاقة الكابلات لاحقًا.

فائدتكم

فلّوا دخول الحريق إلى المفاتيح الكهربائية الحرجة أو خروجه منها.

شمّك الفضاء الجاف 1.6 mm. صادروا الفتحات مستشارا صنايق أطراف المحولات مضمونة.



المدخل المفتوح يسمح الحريق طريقًا إلى داخل اللوحة.

03 الوصلات + الكابلات الرأسية

SG/16 · 3.3.17(viii)

اطلوا **1 m** على جانبي الوصلات وكامل الطول المكشوف للكابل الرأسي.

حل STANVAC

EC 43 / 931B STRIPPEX

EC 43 يحمي مسارات الكابلات. ويضيف 931B مرنًا مرنًا طاردًا للماء على الأسطح الخارجية للوصلات المُصلحة المناسبة؛ اختبار يُطبَّع عند **120 دقيقة** وفق **IEC 60332**.

فائدتكم

احموا الوصلات المعرّضة للثلف. فلّوا استمرار الحريق رأسيًا.

أصلحوا الوصلات واختبروها أولًا. جدّدوا بيه الطلاء الكابلات؛ بركا 931B وحده بديلًا ملائمًا لمتطلبات SG/16.



الوصلات والمصاعد قد تنقل الحريق إلى الأعلى.

04 مسارات الكابلات المعرّضة للحريق

SG/16 · 3.3.17(viii)

اطلوا **كامل طول الكابل** المار عبر منطقة معرّضة للحريق.

حل STANVAC

EC 43 GENERAL / SURVIVAL

يحمي GENERAL من انتشار اللهب. ويضيف SURVIVAL يحمي استمرارية الدائرة على نظام الكابلات المحترم المطابق. اختاروا الدرجة بحسب المهمة.

فائدتكم

فلّوا حطر يتحوّل حريق موضعي إلى توقف المصنع.

حمايه المسار كاملةً لمهام النقاء هي الخدمة. تكتل الطلاقات الكشف والإخماد والمعدّه الأمن للكابلات.



عزل الكابلات قد ينقل الحريق عبر المصنع.

05 فتحات الكابلات + القطاعات

SG/16 · 3.3.17(iv, v, ix)

قشموا الأحقاق إلى قطاعات. وأغلقوا مداخل الكابلات ومخارجها. وركّبوا سدّ حريق مداخل أهمية الكابلات.

حل STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

يجمع بين قوة المونة وألواح الصوف المعدني: **سلامة تحتمل الأحمال + تيسير إصاقة الكابلات لاحقًا** بتجميعه هجينة مطابقة **محتبرة لمدة 2 ساعة**.

فائدتكم

احتووا الحريق والدخان. أصيغوا الكابلات لاحقًا بسهولة أكبر.

طلقوها الحجار المختبر والمجدّه والكابلات. وعلى السدّ. أعيدوا السدّ بعد كل تعديل على الكابلات.



فتحوه واحدة غير معلّقة قد تُبطل قطاع الحريق.

06 دوائر الكشف والاستجابة

SG/16 · 3.3.17(xi, xii)

وقّروا إنذارات حريق آلية لأعلق الكابلات والأنفية والجسور. فوق 230 V: واختاروا أيّ كشفا مناسبًا. بما في ذلك LHS حيثما كان ملائمًا.

حل STANVAC

EC 43 SURVIVAL

حماية إضافية لتعديات الإنذار والمصابات والتهوية المحتارة. النظام المختبر: **240 دقيقة عند 650°C**. IEC 60331-21.

فائدتكم

ساعدوا دوائر الاستجابة الحرجة على مواصلة العمل أثناء الحريق.

تظهر الصورة المصاغة طولًا مثلًا 1 m. الناطق المغرّضة للحريق تنطلب علاء الطول الكامل. ومهام النقاء هي الخدمة تنطلب المسار كاملةً.



قد تُبلغ الحريق الكابلات اللازمة للاستجابة.

07 شمك طلاء موحّد

SG/16 · 3.3.17(x)

حقوا شمك **غشاء جاف 1.6 mm** بشكل متجانس على جميع الأسطح المكشوفة وعلى الطول المحدد.

حل STANVAC

EC 43 + APPLICATION CONTROL

أنبوا الطلاء وفق المواصفة. افحصوا كل سطح يمكن الوصول إليه وتحققوا من شمك الغشاء الجاف بطريقة فحص معتمدة.

فائدتكم

حوّلوا تطبيق الطلاء إلى حماية قابلة للقياس.

تطلّق الحجر وحبه الطقات والتعطيه والشمك. ثبت التسطيم. شمك الغشاء الرطب ليس شمك الغشاء الجاف.

المناطق المفقودة تترك نقاط ضعف في الحماية.

08 حماية دورية للكابلات

SG/16 · 3.3.17(ix)

فوق 230 V: في الأحقاق/التحويل: اطلوا **1 m كل 30 m**. وقالحوا كابلات حتى 230 V: ضع **2 m** من ذلك المسار أيضًا.

حل STANVAC

EC 43 GENERAL

ادرسوا كل موقع مطلوب وعلّموه. كوّنوا طولًا مطلقًا متصلًا مقداره متر واحد على الكابلات المحددة. وفق البنية المطلوبة.

فائدتكم

اضمنوا حماية موجّهة من انتشار اللهب على امتداد المسارات الطويلة.

ساعدوا على الحد من حرائق الكابلات الثانوية والأضرار الأوسع.

جدارة 4 ساعات التضخم هندسة ضمن نطاق الصنع المفصل. سدّ لمدة 2 ساعة لا يضع جدارًا لمدة 4 ساعات.

مسارات الكابلات قد تنقل الحريق إلى ما بعد المحوّل.

09 أبواب الحريق + الفتحات المجاورة

SG/16 · 3.3.17(viii, iv, v)

وقّروا أبوابًا مقاومة للحريق داخل أماكن الكابلات وعند المداخل/المخارج؛ وأغلقوا على التقسيم إلى قطاعات وأغلقوا فتحات الكابلات.

حل STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

قوة المونة + ألواح الصوف المعدني توفّر **سلامة تحتمل الأحمال وتيسير إصاقة الكابلات لاحقًا** عند فتحات عبور الكابلات.

فائدتكم

حافظوا على القطاع. يتثبّطوا تعبير الكابلات.

اكتبوا التحمد والإخلاء والتعبيرات. ضمن نطاق الصنع المفصل. بحب أن يناسب تصنيف سدّ الحريق القطاع المعتمد.

قد يتجاوز الحريق الباب عبر فجوات مجاورة.

10 الفصل بين المحولات عند الحريق

SG/16 · 3.3.16(viii)(a)

التركيبات المملوءة بالزيت فوق 2,000 لتر. وقّروا **جدرانًا حاجزة لمدة 4 ساعات** من حالات الفصل المحددة.

حل STANVAC

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

احموا مسارات الكابلات وفتحاتها. يجمع الحاجز الهجين بين قوة المونة وألواح الصوف المعدني لسلامة تحتمل الأحمال وتيسير إصاقة الكابلات لاحقًا.

فائدتكم

ساعدوا على الحد من انتشار الحريق إلى ما بعد المحوّل.

جدارة 4 ساعات التضخم هندسة ضمن نطاق الصنع المفصل. سدّ لمدة 2 ساعة لا يضع جدارًا لمدة 4 ساعات.

مسارات الكابلات قد تنقل الحريق إلى ما بعد المحوّل.

يجب أن يطابق الاختبار الحماية التي تحتاجونها.

0 قصمات
EC 7034
اختبار فوارض لمدة 30 يومًا
BJ505/SPB/204
اختبار لهب 120 دقيقة عند 1.5 mm

240 دقيقة
EC 43 GENERAL
اختبار انتشار اللهب
IEC 60332-3
شمك طلاء الاختبار 1.6 mm

240 دقيقة
EC 43 SURVIVAL
استمرارية الدائرة على 750°C
IEC 60331-21
3 XLPE كبلات × 1.5 mm² لكبير

2 ساعة
FM 71 + FB250 HYBRID COMBO
حاجز سدّ حريق هجين
IS 12459
طلاءوا التجميعة المختبرة

تلبّغ Stanvac عن أرقام الأداء الأعلاه مختبرة محددة. احصلوا على تقرير الاختبار وتفصيل التركيب المطابقين. مقاومة انتشار اللهب وفق IEC 60332 تختلف عن استمرارية الدائرة وفق IEC 60331.

ابدأوا بأكثر مناطقكم عرضة للخطر.

أرسلوا صور اللوحات ومسارات الكابلات والفتحات.
اطلبوا من Stanvac مسحًا مبدئيًا ومواصفات النظام وعرض سعر.

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

مصدر الوزارة SG/16 المراجعة 00 سارية من 14 أكتوبر 2019. بخصوصات البنود تحلّ مباشرةً.
تفاصيل المنتجات EC 7034 / FBS 73 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX · PCD / EC 43 / EC 43 GENERAL / EC 43 SURVIVAL

تطبيقات مختارة للحرائق الكهربائية. وليست قائمة تحقق للسلامة ولا حتى للسلامة من الحريق في المصنع. لا تعمل مقترحات Stanvac نائبةً عن الخبرة أو امتثال المصنع بالكامل. تأكدوا من إطلاقها على الموقع والمطلقات الخاتمة وتفاصيل النظام المختبر. راسلوا موصيه والتطبيق شفاء بالدلاء الاستشاري لتظهر صورة " عند" المعالجة. وليست دليلًا على تركيب فعلي أو نتيجة اختبار حريق مضمونة. أسلحوا الكابلات المعبأة أو استشاروها قبل العمل.