Stanvac

سلامة الأشخاص. استمرار عمل المصانع.

حكومة الهند

وزارة الطاقة

هيئة الكهرباء المركزية

لوائح السلامة CEA 2023

الإخطار رقم 8 | CEA-PS-16/1/2021-CEI Division بتوسو 2023

يستند أيضًا إلى تدقيق السلامة الحرارية CEA - يناير 2022 + إرشادات تصميم BOP

محطات الطاقة الحرارية.
السلامة من الحريق.
إنتاج محمي.

إرشادات الوزارة.
تقنية Stanvac. فاتدكم.



10 مجالات تطبيق / اللوحات - الكابلات - الفتحات - محطات التحويل

01 فتحات جدران معرض الكابلات

تدقيق السلامة CEA 2022 - 5.1.3(D)(2)

أغلقوا جميع مداخل الكابلات ومخارجها لمنع تقدّم الحريق والغازات السامة إلى الغرف المجاورة.

حل STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

يخبز بين قوة المونة وألواح الصوف المعدني من أجل **سلامة تحمّل الأحمال وتيسير إصاقة الكابلات لاحقًا**. تفاعلوا التجميعة الهجينة المختبرة مع الفتحة.

فائدتكم

اختووا الحريق والدخان، بشطوا تعبيرات الكابلات مستقبلًا.

اختاروا تصنيف مقاومة الحريق المطلوب وأعيدوا السدادات بعد تعبيرات الكابلات.



الفتحات المفتوحة تتيح للحريق والغازات السامة الوصول إلى غرف أخرى.

02 عبور الكابلات والخدمات عبر الأرضيات

CEA - 2023 - اللائحة 3(3)(iii)

وقّروا حاجز حريق عند كل عبور لحماية لمجاري الكابلات والخدمات في الأماكن المغلقة، بما في ذلك المنصّات الصناعية.

حل STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

قوة المونة + ألواح الصوف المعدني: **سلامة تحتمل الأحمال + تيسير إصاقة الكابلات لاحقًا** تجميعة **مختبرة لمدة 2 ساعة** هجينة مطابقة.

فائدتكم

اختووا انتشار الحريق بين الطوابق. سهّلوا تعبير الكابلات.

طابقوا تصنيف الأرضية المطلوب وفصل الدعم. أبقوا الخدمات الأخرى خارج مجاري كابلات الطوابق وفق المعايير.



المجرى المفتوح قد ينقل الحريق من طابق إلى آخر.

03 حدود محطات التحويل في الأفنية

CEA 2023 - اللائحة 2(146)(e)(x)

حيث تكون محطة التحويل في الفضاء ضرورية، تتطلب فتحات الكابلات الأولية والثانوية عبر الجدران والأرضيات مقاومة حريق **لا تقل عن 2 ساعة.**

حل STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

تجميعة هجينة مطابقة **مختبرة لمدة 2 ساعة** تجمع بين قوة المونة وألواح الصوف المعدني من أجل **سلامة تحمّل الأحمال و تيسير إصاقة الكابلات لاحقًا.**

فائدتكم

احموا حدود الحرفة. بشطوا إصاقة الكابلات لاحقًا.

تسري أيضًا الأحكام المقررة الأخرى للجدران والأبواب والوصول والكابلات واحتواء الرتب.



الغرفة المعلقة تحتاج إلى حماية كل فتحة كابلات فيها.

04 انتشار الحريق على امتداد معارض الكابلات

تدقيق السلامة CEA 2022 - 5.1.3(D)(3)

وقّروا أنظمة الكشف عن الحريق والإنذار والحماية المقررة في معارض الكابلات.

حل STANVAC

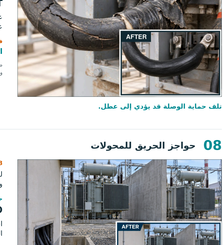
EC 43 GENERAL

حماية سلبية إضافية لأنظمة الكابلات النشيطة. اختبار انتشار لهب تُطبَّق عنه **240 دقيقة وفق IEC 60332-3** عند **1.6 mm.**

فائدتكم

حدّوا من انتقال اللهب. فلّلوا تعرّض الكابلات المجاورة.

بكلل الطلاء أنظمة الحريق المطلوبة في المعرض. اختبار انتشار اللهب لا يثبت استمرارية الدائرة.



حريق كابلات قد يُخرج أكثر من وحدة توليد عن الخدمة.

05 الدوائر المساعدة الأساسية

إرشادات تصميم CEA BOP - 8.2.7.1

حدّدوا كابلات مقاومة للحريق للمهام الأساسية المحددة، بما في ذلك إنذارات الحريق وتغذيات مفاتيح التيار المستمر DC وتغذيات البطاريات وإضاءة الطوارئ.

حل STANVAC

EC 43 SURVIVAL

مقاوم لتحديث الأنظمة الكابلات المعتمدة: **240 دقيقة عند 750°C** وفق IEC 60331-21، **180 دقيقة عند 950°C** وفق IEC 17505-1.

فائدتكم

ساعدوا الدوائر الأساسية على البقاء متاحة أثناء الحريق.

قدّموا تقرير النظام الكامل المطابق لعمول المشروع. الطلاء ليس بديلًا للطرائق عن كابلات FS المحددة.



تعطّل الكابلات قد يوقف أنظمة أساسية.

06 اللوحات + الأسلاك الصغيرة

CEA 2023 - اللائحة 1(14)

احموا الخطوط والأجهزة الكهربائية واحفظوها للتشغيل الآمن في الظروف البيئية للتركيب.

حل STANVAC

FB 73 + EC 7034

حماية إضافية من Stanvac. طلاء كابلات مرن وشبه شفاف مضاد للفوارض وإغلاق قابل لإعادة الفتح لفتحات المداخل. تبقى ألوان الأسلاك مرئية.

فائدتكم

فلّلوا الأعطال الناتجة عن الآفات ودخول الملوثات.

لا تحدد CEA هذه المنتجات. أسلحوا الأسلاك الناقلة أولًا. وأنهوا على التهيئة وحافظ اللاعبس والمساحات الآمنة.



سلك تحكم واحد مفصوم قد يقطع التوليد.

07 وصلات الكابلات + التوصيلات

CEA 2023 - اللائحة 1(14)

احموا الأجهزة الكهربائية بعزل وقوة ميكانيكية كافيين لمهمتها وبيئتها.

حل STANVAC

931B STRIPPEX INTUMESCENT

عزل عزيز + طرد للغاز والماء على الوصلات المكشوفة المناسبة. اختبار تُطبَّق عنه **120 دقيقة وفق IEC 60332** لانتشار اللهب.

فائدتكم

احموا الوصلات المتصلة من التلوث وانتشار اللهب.

صلحوا العيوب الكهربائية أولًا. تتبعوا العالم HT. اتبعوا نظام شريط SL 955 + الطلاء المعتمد. وأنهوا على التصالات الأمنة المطلوبة.

تلف حماية الوصلة قد يؤدي إلى عطل.

08 حواجز الحريق للمحولات

CEA 2023 - اللائحة 2(146)(vii)(a)

للأهمية المملوءة بالزيت فوق 2,000 لتر، وقّروا جدران فصل/حواجز حريق وفق المعايير. مع مراعاة تصنيف مقاومة الحريق للمبنى المجاور.

حل STANVAC

EC 43 + FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

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

فائدتكم

ساعدوا في منع انتشار حرائق المحول على امتداد الكابلات.

تصميم الحاجز حسب مقاوم المسبح المفصل. يجب أن يحافظ أن مدة الحريق على تصنيفه المطلوب: 2 ساعة لا تقارن 4 ساعات.

مسارات الكابلات غير المحمية قد تتجاوز الفصل.

09 الاستجابة لحريق المحول

CEA 2023 - اللائحة 2(146)(ix)

وقّروا مكافحة حريق آلية للمحولات ذات القدرة **10 MVA وما فوق** والمفاعلات ذات القدرة **10 MVAR وما فوق.**

حل STANVAC

EC 43 SURVIVAL + EC
FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

احموا نفذيات نظام الاستجابة ومداخله. يجمع الهجين بين قوة المونة وألواح الصوف المعدني لسلامة تحمّل الأحمال وتيسير إصاقة الكابلات لاحقًا.

فائدتكم

ساعدوا دوائر الاستجابة على البقاء عند الحاجة.

يجب عن ذلك تصميم الكشف الآلي ومكافحة الحريق وتركيبها وصيانتها واختبارها.

معدات الاستجابة تعتمد أيضًا على نفذياتها بالكابلات.

10 دوائر كشف الحريق والإنذار

تدقيق السلامة CEA 2022 - 5.1.2(5)

وقّروا أنظمة الكشف الآلي والإنذار المقررة، مع نقاط بداية يدوية في مواقع استراتيجية مدمجة في مراقبة التحكم في الحريق.

حل STANVAC

EC 43 SURVIVAL

احموا مسارات كابلات الإشارة والتغذية المتوافقة المختارة بنظام مختبر لاستمرارية الدائرة. بالتنسيق مع مصمم نظام الحريق.

فائدتكم

ادعموا استمرارية الإنذار والاستجابة السريعة للحريق.

لا تطلوا كابل الاستشعار LHS أو عناصر الكواشف. تبقى الكواشف والعزوة التحكم والتطاقه الاحتياطيه والتدريبات ضروريه.

الكشف المبكر لا يفيد إلا إذا وصلت الإشارة.

يجب أن يطابق الاختبار الحماية التي تحتاجونها.

0 قضمات	240 دقيقة	240 دقيقة	2 ساعة
EC 7034	EC 43 GENERAL	EC 43 SURVIVAL	FM 71 + FB250 HYBRID COMBO
اختبار قوارس لمدة 30 يومًا ROSO/SPN/204 اختبار لهب 120 دقيقة عند 1.5 mm	اختبار انتشار اللهب IEC 60332-3 تمثل هذه الاختبار 1.6 mm	استمرارية الدائرة عند 750°C IEC 60331-21 الهب ≈ 70 mm/ 1.6 mm²	جاهز سداً حريق هجين IS 12458 مطابق التجميعة المختبرة

تلبّغ Stanvac عن أرقام الأداء أنظمة مختبرة محددة. احصلوا على تقرير الاختبار ومفصل 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