حكومة الهند

# وزارة السكك الحديدية

**منظمة البحوث والتصاميم & المعايير**

## RDSO/WKS/2018/2

**RRI / غرفة التحكم مع تجهيزات مكافحة الحريق | يناير 2019**

إرشادات حكومية لمباني التقشيق بالمرحّلات وغرف التحكم في السكك الحديدية



# غرف تحكم السكك الحديدية.

## السلامة من الحريق. حماية الإشارات.

إرشادات حكومية.
تقنية Stanvac. فائدتكم.

**6 مجالات تطبيق / غرف المرحّلات · الكابلات · الفتحات · دوائر الإنذار**

## 01 فتحات جدران غرفة المرحّلات




**المدخل غير المسدود ينبح للحريق والدخان الوصول إلى غرفة المرحّلات.**

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

سدّوا فتحات الخدمات عبر جدران وأرضيات الحجّرات المحمية بالغاز.

**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**

**أحموا حدود الغرفة. أبقوا تعبيرات الكابلات قابلة للإدارة.**

طابقوا الفتحة المختبرة وتصنيف الحريق المطلوب. يجب التحقق من سلامة حجّر الإطفاء بالغاز بشكل منفصل.

## 02 اختراقات الأرضيات وفراغات الكابلات




**الاختراق الأرضي المفتوح يربط بين قطاعي حريق منفصلين.**

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

يشمل إرشاد سدّ الحجّرات أيضًا فتحات الكابلات والمجاري والأنابيب عبر الأرضيات.

**حل STANVAC**

### FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

استخدموا **التجميعة الهجينة المختبرة لمدة 2 ساعة** المطابقة حيثما يناسب: قوة المونة والألواح الصوف المعدني مع إتاحة إعادة إدخال الكابلات.

**فائدتكم**

**فلّلوا انتشار الحريق عبر فتحات الأرضيات. بسّطوا أعمال التحديث اللاحق.**

طابقوا الاتجاه والخدمات وعمق السدّ وتفصيل الدعم. أعيدوا الحاجز بعد كل تغيير في الكابلات.

## 03 انتشار الحريق على كابلات الغرف




**قد يعطّل حريق صغير في الكابلات غرفه إشارات كاملة.**

RDSO/WKS/2018/2 · القسم 6

تناقش الطلاءات الانتفاخية كوسيلة لإبطاء انتشار الحريق ووصول الحرارة إلى الأسطح الحاملة المناسبة.

**حل STANVAC**

### EC 43 GENERAL

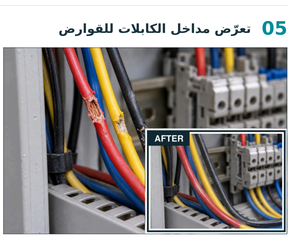
اقتراح Stanvac الخاص بالكابلات: احموا الأغلفة السليمة بنظام يُطبَّق عن أدائه في انتشار اللهب **240 دقيقه وفق IEC 60332-3** بسُمك **1.6 mm**.

**فائدتكم**

**فلّلوا انتقال اللهب عبر مسارات الكابلات الكثيفة.**

هذا اقتراح تطبيق، وليس ادعاءً بوجود منتج معتمد من RDSO. احصلوا على قبول المشروع لنوع الكابل والحمل والتركيب.

## 04 وصلات ونهايات غرفة الطاقة




**قد تصبح حماية الوصلة النالفة نقطة بداية لحريق.**

RDSO/WKS/2018/2 · القسم 6.2

تتناول أسباب الحرائق الكهربائية والوقاية منها، ومنها السخونة الزائدة والتوصيلات المؤقتة غير الآمنة.

**حل STANVAC**

### 931B STRIPPEX INTUMESCENT

احموا الأسطح الخارجية للوصلات المُصلّحة المناسبة بـ **عزل مرن + طرد للغبار والماء**. مُبلَّغ عن اختبار **120 دقيقه وفق IEC 60332**.

**فائدتكم**

**فلّلوا النلوث عند الوصلات المُصلّحة. أصبغوا مقاومة لانتشار اللهب.**

صمّموا أولًا السعوية الزائدة والتوصيلات الستانية والعزل النالف. لا تطلوا نقاط التلامس أو آليات المرحّلات أو مسارات التهوية.

## 05 تعرّض مداخل الكابلات للقوارض




**سلك واحد مقصوم قد يقطع الإشارات.**

RDSO/WKS/2018/2 · القسم 6

تشترط أن تمنع مداخل الكابلات إلى حاويات المعدات الرطوبة والقوارض والأرضة والحشرات، مع سدادات قابلة للإزالة.

**حل STANVAC**

### EC 7034 · حماية إضافية للكابلات

طلاء مرن شبه شفاف مضاد للقوارض على أغلفة الكابلات السليمة. مُبلَّغ عن **0 قضمات في اختبار لمدة 30 يومًا**؛ وتبقى ألوان الأسلاك مرئية.

**فائدتكم**

**فلّلوا الأعطال الناتجة عن القضم في التمديدات المعرّضة.**

طلاء الكابلات مكمّل لسدّ المدخل المطلوب. استخدموا FM 71 + FB250 عند اختراقات المبنى المصنفة ضد الحريق؛ وأكّدوا تفاصيل إعادة الإدخال والتنصيف.

## 06 تغذية الكشف عن الحريق والاستجابة




**لا يفيد الكاشف إلا إذا وصلت إشارته إلى النظام.**

RDSO/WKS/2018/2 · القسم 8

تقدم إرشادات لأنظمة الكشف التلقائي عن الحريق والإنذار في هذه المنشآت.

**حل STANVAC**

### EC 43 SURVIVAL

حماية إضافية لكابلات دوائر الاستجابة المختارة المتوافقة، مُبلَّغ عن **240 دقيقه عند 750°C**، وفق IEC 60331-21. على النظام المختبر.

**فائدتكم**

**ادعموا استمرارية الإنذار والاستجابة في الوقت المناسب.**

أبقوا على الكشف والإطفاء والطاقة الاحتياطية المعتمدة. لا تطلوا الكواشف أو كابلات الاستشعار أو فتحات أخذ العينات. احصلوا على قبول السكك الحديدية.

## يجب أن يطابق الاختبار الحماية التي تحتاجونها.

**0 قضمات**
**EC 7034**
اختبار القوارض لمدة 30 يومًا
RDSO/SPN/204
أغلفة الكابلات السليمة فقط

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

**240 دقيقة**
**EC 43 SURVIVAL**
استمرارية الدائرة عند 750°C
IEC 60331-21
4 أنوية × 70 mm² XLPE / 1.6 mm

**2 ساعة**
**FM 71 + FB250 HYBRID COMBO**
سدّ الحريق عند فتحات العبور
IS 12458
طابقوا التجميعة المختبرة

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

**المصدر الحكومي** RDSO/WKS/2018/2، يناير 2019: إرشادات إنشاء غرفة RRI / غرفة التحكم مع تجهيزات مكافحة الحريق؛ البنود 3.10 (c) و8. ملخصات البنود معاد صياغتها.

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

تطبيقات ميثاق غرف RRI / غرف التحكم. أكدوا متطلبات مجلس السكك الحديدية والمناطق والمناقصات الحالية. تتطلب مقترحات المنتجات قبول السكك الحديدية؛ وهي ليست مواقفات منتجات من RDSO ولا مواصفات للشركات المسكككة.

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