

عزل الدعائم الإنشائية بمواد مقاومة للحريق



لا توجد مادة واقية في هذه المنطقة

عمود مغطى بالمادة الواقية



عمود غير مغطى

عمود مغطى بالمادة الواقية

ناقشت نشرة "بيكون" للسلامة في عدد أبريل 2010م كيفية استخدام المواد المقاومة للحريق لحماية مكونات نظام الأنابيب، خاصة الصمامات ذات المسامير الطويلة، وبدون (شفة). والمادة المقاومة للحريق هي مادة عازلة مضادة للحريق، وتستخدم كثيراً لتغطية الأسطح المعدنية في الإنشاءات لتأخير تأثرها بالحرارة نتيجة تعرضها للنيران. والغرض الأساس هو تحسين قدرة الدعائم الإنشائية المعدنية على الاحتفاظ بتماسكها وصلابتها ريثما يتم إطفاء النيران، أو أن تقوم أنظمة حماية فعالة أخرى بتوفير حماية كافية بواسطة التبريد. بدون استخدام المواد المقاومة للحريق، فإن الدعائم الإنشائية المعدنية المكشوفة كالدعامات المعدنية التي تحمل الرفوف كما في الصورة اليسرى، أو الدعامات الظاهرة في الصورة اليمنى، يمكن أن تفقد صلابتها بسرعة وتسقط أرضاً وربما خلال دقائق. ويؤدي اختيار الأنابيب والدعامات المعدنية إلى إحداث كسور في الأنابيب أو سقوط الحاويات عن الأرفف، مما قد يؤدي إلى انسكاب المزيد من المواد القابلة للاشتعال وتوسيع نطاق الحريق.



بعض الأمثلة للتلف الذي قد يصيب المواد المقاومة للحريق التي تحمي دعامات جسر أنابيب معدني، بسبب إزالة المادة الواقية أو تقادمها واهترائها ←



ما الذي يمكنك عمله؟

- أثناء تجوالك في مكان عملك اجث عن التلف المحتمل، الذي قد يكون لحق بالمواد المقاومة للحريق الواقية للدعامات المعدنية أو الدعامات الأفقية للجسور المعدنية الأنبوبية، أو المباني، أو هياكل المعدات العاملة خارج المباني أو غير ذلك من دعامات المعدات.
- ليكن تفقد المواد المقاومة للحريق جزءاً من الفحص الدوري للسلامة في المنشأة.
- أبلغ عن التلفيات التي تلاحظها وتأكد من أنه قد تم إصلاحها.
- إذا كنت تقوم بعمل يتطلب إزالة المواد المقاومة للحريق عن العناصر الإنشائية تأكد من إعادة المواد المقاومة للحريق فور الانتهاء من ذلك العمل.
- في حال حدوث تلف بالمادة المقاومة للحريق التي تحمي العناصر الإنشائية أثناء القيام بعمل آخر، أبلغ عن ذلك التلف وتأكد من أنه قد تم إصلاحه.
- احذر أيضاً من أن تلف جزء من المواد المقاومة للحريق يمكن أن يسمح بدخول الماء، الذي سيؤدي بدوره إلى تلف بقية المواد المقاومة للحريق، وتآكل المعدن تحت تلك المواد.

احرص على حماية المعادن الإنشائية من أجل سلامتك وسلامة الآخرين!