

اسکلتهای فلزی مقاوم در برابر آتش سوزی

می ۲۰۱۰



در این محوطه از پوششهای محافظ در مقابل حریق استفاده نشده است



در نشریه Beacon آوریل ۲۰۱۰ در مورد خصوص محافظت از تجهیزات در برابر آتش سوزی بخصوص ولوهای بدون فلنج با پیچ بلند صحبت شد. عمل نسوز کردن بوسیله عایق نمودن موادی است که در برابر حریق مقاوم می باشد از این مواد بر روی سطح سازه های فلزی نیز استفاده می شود تا در صورت تماس با حریق، تاثیر حرارت به تاخیر انداخته شود. هدف اصلی افزایش و ارتقاء یکپارچگی سازه فلزی است تا زمانی که حریق اطفاء شده و یا سایر سیستمهای محافظت از آتش سوزی عمل خنک سازی را انجام دهد. بدون انجام عملیات نسوز نمودن، سازه های فلزی و تجهیزاتی که در معرض حریق قرار می گیرند مانند ستونهای حائل در تصاویر سمت چپ و راست در مدت کوتاهی مقاومت خود را از دست می دهند. از دست دادن مقاومت در ستونهای حائل منجر به شکستن خطوط لوله و یا سقوط ظروف شده و سبب نشت بیشتر مواد قابل اشتعال گردیده و حریق بزرگتری را بدنبال خواهد داشت.



نمونه هایی از خرابی نسوز در ستونهای حائل در پل دیده می شود. نسوزها برداشته شده و یا پس از خرابی از روی ستونهای ریخته است. ←

شما چه کاری می توانید انجام دهید؟

- همانگونه که مشغول انجام سایر فعالیتها هستید خرابی نسوزها را در ستونهای حائل، سازه های فلزی، ستونهای پلها، ساختمانها و سایر سازه های تجهیزات جستجو نمائید.
- بصورت دوره ای، بازرسی از نسوزها را در برنامه بازیدهای ایمنی خود قرار دهید.
- خرابی ها را گزارش نموده و اطمینان حاصل کنید که تعمیرات مورد نیاز انجام شده است.
- اگر به دلیل انجام کاری لازم بود نسوز برداشته شود، اطمینان نمائید که پس از انجام کار، نسوز به محل اصلی خود برگردانده شود.
- اگر در هنگام انجام کار، نسوزی را از بین بردید آنرا گزارش کردن و مطمئن شوید که تعمیرات لازم صورت گیرد.
- به یاد داشته باشید که نسوزهای آسیب دیده سبب ورود آب شده و علاوه بر آسیب بیشتر به نسوز باعث خوردگی فلز می شود.

از نسوزها در سازه های فلزی مراقبت کنید تا آنها نیز از شما محافظت نمایند!

© AICHE ۲۰۰۸ کلیه حقوق محفوظ. تکثیر و نسخه برداری جهت اهداف آموزشی و غیر انتفاعی آزاد میباشد. تکثیر و انتشار جهت اهداف انتفاعی توسط هر کسی غیر از مرکز CCPS اکیدا ممنوع میباشد. با ما به آدرس cps_beacon@aiche.org یا با تلفن ۷۳۱۹-۷۳۱۹-۲۱۲ تماس بگیرید.

نشریه Beacon معمولاً به زبانهای آفریقائی، عربی، چینی، دانمارکی، هلندی، انگلیسی، فرانسوی، آلمانی، گجراتی، عبری، هندی، مجارستانی، اندونزیایی، ایتالیایی، ژاپنی، کره ای، مالی، ماراتی، فارسی، لهستانی، پرتغالی، روسی، اسپانیایی، سوئدی و تایلندی، ترکی، اردو و ویتنامی در دسترس میباشد.