

Supporti strutturali resistenti al fuoco

Maggio 2010



Nel Beacon di Aprile 2010 si è discusso sull'utilizzo di materiale resistente al fuoco per proteggere le componenti di tubazioni di processo, quali le valvole senza flangia a bulloni lunghi. La protezione al fuoco è data da un materiale isolante resistente al fuoco che è spesso applicato anche sulle superfici di acciaio di alcune strutture allo scopo di ritardare il riscaldamento di quelle parti, in caso di esposizione ad un incendio. Lo scopo primario è quello di aumentare la capacità dell'acciaio di mantenere la sua integrità sino a quando l'incendio viene spento o altri sistemi attivi di protezione al fuoco possono fornire una adeguata protezione da raffreddamento. Senza resistenza al fuoco, l'acciaio strutturale esposto, come le colonne di supporto di un rack (foto a sinistra), o le colonne di supporto (foto di destra), possono rapidamente perdere forza e cedere, anche entro pochi minuti. Il cedimento di supporti di tubazioni o di apparecchiature può portare alla rottura dei tubi stessi o danneggiare i recipienti, rilasciando così materiale infiammabile e causando un incendio più ampio.



← Alcuni esempi di danni a protezioni antincendio su supporti in acciaio di rack – la protezione è stata rimossa o si è degradata e si è staccata.

Cosa puoi fare?

- Durante il tuo lavoro, presta attenzione ai danni a protezioni antincendio su colonne di supporto o su travi dei rack, edifici, strutture esterne di apparecchiature di processo o altri supporti di apparecchiature.
- Periodicamente includi l'ispezione delle protezioni antincendio nelle abituali verifiche periodiche di sicurezza del tuo impianto.
- Riferisci se osservi danni ed assicurati che vengano riparati
- Se esegui un lavoro che richiede la rimozione di una protezione al fuoco su elementi strutturali, assicurati che essa venga ripristinata a lavoro ultimato.
- Se tu danneggi una protezione al fuoco su elementi strutturali, riferisci l'accaduto ed assicurati che venga riparato.
- Sii consapevole che protezioni antincendio danneggiate possono anche permettere l'ingresso di acqua che può danneggiare ulteriormente la protezione e corrodere l'acciaio sottostante.



Prenditi cura delle strutture in acciaio con protezioni al fuoco affinché loro possano prendersi cura di te!