

Equipamentos de Proteção Passiva

Julho de 2010



Abril – Cobertura isolante em uma válvula sem flanges com parafusos longos



Maior – “fireproofing” danificado em uma coluna de suportação de uma estrutura para tubulações



Junho – um buraco em uma parede de um dique de contenção de um tanque

Você saberia dizer o que os *Process Safety Beacons* de abril, maio e junho de 2010 têm em comum? Todos eles tratam de um tipo de equipamento de segurança que pode ser geralmente descrito como equipamento de prote o passiva. Equipamentos de segurança de prote o passiva não têm que detectar uma condi o insegura ou tomar qualquer a o a fim de desempenhar sua fun o de segurança. Eles não possuem sensores ou partes móveis. Eles desempenham suas fun es por causa de suas características construtivas – por exemplo, características de isolamento, espessura de isolamento, ou prote o contra incêndios ou “fireproofing”, ou a altura e a característica de isolamento dos materiais de constru o de uma parede de um dique de conten o.

Aqui estão alguns outros exemplos de equipamentos de prote o passiva que podem estar presentes em sua unidade: constru es para conten o de materiais tóxicos, salas de controle resistentes a detona es ou outras constru es desse tipo para armazenagem de produtos potencialmente instáveis tais como peróxidos orgânicos, dispositivos corta-chamas ou detona es, isolamento de tanques de armazenagem para limitar a exposi o ao calor de um incêndio (normas para dimensionamento de válvulas de alívio para evitar a sobrepressão em tanques de armazenagem submetidos a um incêndio permitem um certo crédito para o isolamento do tanque).

Você sabia?

- Ainda que equipamentos de prote o passiva não possuam nenhum sensor ou partes móveis, eles necessitam de inspe o e manuten o. Como mostrado nas três últimas edi es do Beacon, o isolamento pode ter sido removido, estar deteriorado ou danificado; o “fireproofing” pode ter sido danificado ou removido; as paredes de diques podem ter buracos, assim como outros equipamentos de prote o passiva podem se deteriorar ou ter sido danificados.
-   muito fácil se esquecer de prestar aten o nos equipamentos de prote o passiva e de sua importância para a segurança da unidade de processo, porque simplesmente eles fazem parte do “segundo plano” de sua unidade, que você v  todos os dias quando vai trabalhar e que você nunca repara o estado em que se encontram.

O que você pode fazer?

- Descubra que tipos de equipamentos de prote o passiva você possui na sua unidade de processo e conheça as fun es de segurança que eles estão desempenhando.
- Descubra o que precisa ser feito para uma boa manuten o dos equipamentos de prote o passiva na sua unidade e certifique-se que essas atividades de manuten o sejam efetivamente executadas.
- Aprenda como reconhecer danos em equipamentos de prote o passiva na sua unidade para que você seja capaz de report -los e fazer com que sejam reparados.
- Inclua os equipamentos de prote o passiva nas inspe es periódicas de segurança de sua unidade de processo.

Que equipamentos de prote o passiva existem na sua unidade?

AIChE   2010. Todos os direitos reservados. A reprodu o para uso não-comercial ou educacional   incentivada. Entretanto, a reprodu o deste material com o propósito comercial por qualquer um que não seja o CCPS   estritamente proibida. Entre em contato conosco através do endereço eletr nico ccps.beacon@aiiche.org ou através do telefone +1 646 495-1371.

O Beacon está disponível também em Afric ner,  rabe, Alemão, Chinês, Coreano, Dinamarquês, Espanhol, Franc s, Grego, Gujar ti, Hebraico, H ndi, Holandês, Húngaro, Indon sio, Inglês, Italiano, Japonês, Malaio, Marati, Norueguês, Persa, Polonês, Português, Russo, Sueco, Tailandês, T mil, Telugu, Turco, Urdu e Vietnamita.