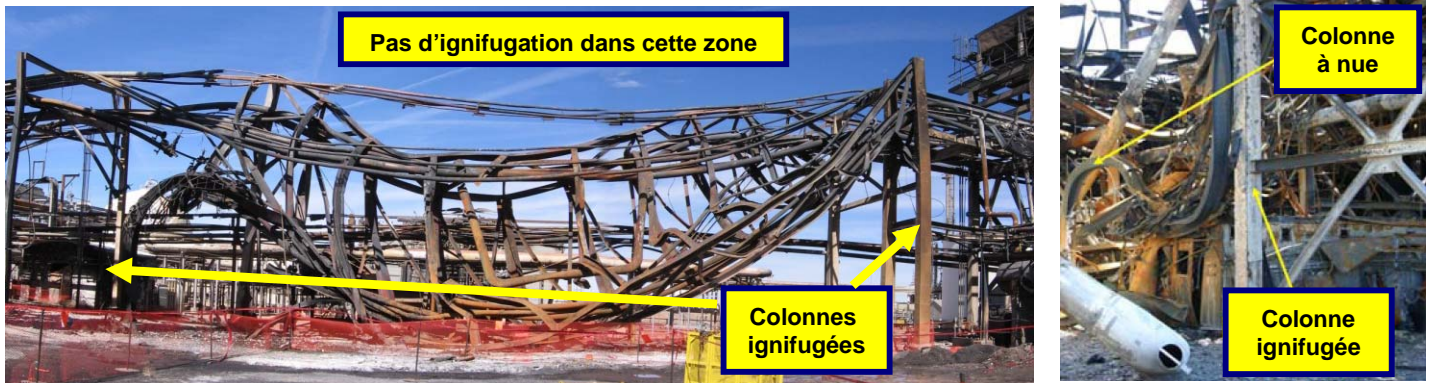


Protection ignifuge des supports structuraux

Mai 2010



Le Beacon d'avril 2010 a discuté de l'usage d'ignifugation pour protéger des composantes de tuyauteries de procédés, plus spécifiquement de robinets sans brides à longs boulons. La protection ignifuge consiste en une matière isolante résistante au feu qui est aussi souvent appliquée sur la surface des structures d'acier en vue de retarder la surchauffe de cet acier lors d'un incendie. Le but principal étant d'améliorer la capacité de l'acier de structure à maintenir son intégrité jusqu'à ce que l'incendie soit éteint ou que d'autres systèmes de combat incendie en place puissent en assurer un refroidissement adéquat. Sans protection ignifuge, l'acier de structure exposé, tel que les colonnes de soutènement de râteliers dans la photo de gauche ou les colonnes de soutènement dans la photo de droite, peuvent rapidement perdre leur résistance et s'affaisser, possiblement en quelques minutes. La défaillance des supports de tuyauterie et d'appareils peut briser des conduites ou causer le bris de récipients, relâchant davantage de substance inflammable et causant un plus gros incendie.



← Des exemples de dommages à la protection ignifuge sur des supports de râteliers – la protection ignifuge a été retirée ou s'est dégradée et est tombée.

Que pouvez-vous faire ?

- Lors de vos rondes, observez pour des dommages potentiels à la protection ignifuge sur les colonnes de soutènement ou poutres des râteliers, les bâtiments, les structures des appareils de procédés extérieurs et les supports des autres équipements.
- Intégrez des inspections périodiques de la protection ignifuge à vos tournées routinières d'inspection de sécurité de l'usine.
- Rapportez les dommages observés et assurez-vous qu'ils sont réparés.
- Pour tout travail que vous exécutez et qui requiert le retrait temporaire de la protection ignifuge sur des éléments structuraux, assurez-vous que celle-ci soit remise en place quand le travail est complété.
- Si vous endommagez la protection ignifuge sur des éléments structuraux lors de travaux, rapportez-le et assurez-vous que celle-ci soit réparée.
- Soyez conscients que de la protection ignifuge endommagée peut aussi permettre à l'eau de pénétrer; ce qui peut endommager davantage la protection ignifuge et corroder l'acier se trouvant sous celle-ci.

Prenez soin de vos structures d'acier ignifugées de façon à ce qu'elles puissent vous protéger !