

51, avenue Raddall - Bureau 15
Dartmouth, Nouvelle-Écosse - B3B 1T6
Téléphone : 902 860-2425
Télécopieur : 902 860-2629
www.powervacns.com

1^{er} novembre 2013

Ashley Zottarelli
LVM Maritime Testing
97, avenue Troop
Dartmouth, Nouvelle-Écosse - B3B 2A7

Envoyé par courriel : ashley.zottarelli@lvm.ca

Objet : Musée canadien de l'immigration du Quai 21 – Travaux de décapage chimique des surfaces de peinture contenant du plomb

En réponse à votre demande, nous avons effectué une visite au Musée canadien de l'immigration du Quai 21 à Halifax en Nouvelle-Écosse, afin de déterminer si le décapage chimique constituerait une méthode efficace d'enlèvement de la peinture contenant du plomb de la structure métallique du bâtiment. Le test a été effectué du 31 octobre au 1^{er} novembre 2013.

Procédure

Deux sections d'une poutre d'acier recouvertes de peinture noire et situées dans la cage d'escalier hors de la zone de stockage de la cuisine ont été badigeonnées du produit *Smart Strip*. Le produit *Smart Strip* a été appliqué sur la poutre à l'aide d'un pinceau vers 10 h, le 31 octobre 2013. Nous avons laissé le produit agir sur la surface plane de la poutre et les zones avec boulons, et ce, pendant environ 24 heures avant le retrait. Vers 10 h, le 1^{er} novembre 2013, nous avons effectué une nouvelle visite au Musée pour retirer le produit.

Résultats

Après le grattage de la zone d'essai, environ 90 % de la peinture contenant du plomb avait été retirée des surfaces planes d'acier. Sur les zones avec boulons, de 50 à 75 % de la peinture contenant du plomb avait été supprimée. En se basant sur ces résultats, plusieurs applications de l'agent de décapage devront être effectuées sur l'acier, et certaines zones nécessiteront probablement au moins trois couches afin d'enlever toute la peinture. Une surface d'environ 0,5 pied carré de peinture contenant du plomb a été grattée en 20 minutes. Il est important de noter que dans la zone d'essai située dans la cage de l'escalier, l'acier n'était pas recouvert de la couche de peinture grise que l'on retrouve sur l'acier du reste du bâtiment. Par conséquent, on peut supposer que les autres parties de l'immeuble pourraient demander une couche supplémentaire de produit décapant.

51, avenue Raddall - Bureau 15
Dartmouth, Nouvelle-Écosse - B3B 1T6
Téléphone : 902 860-2425
Télécopieur : 902 860-2629

www.powervacns.com

Veillez communiquer avec moi pour toute question au 860-2425 ou au 225-5007.

Cordialement,
Ashley Strong-Deveau, B.Sc en Agr
Estimation