

Historique de cas du produit



ENDROIT :

WOODSTOCK, ON

DATE DE L'APPLICATION :

FÉVRIER - MARS 2001

MARCHÉ :

COMMERCIAL/ARCHITECTURAL

SUBSTRAT :

ACIER

EXPOSURE :

GAZ D'ÉCHAPPEMENT, PRODUITS CHIMIQUES, FLUIDS POUR LE TRAVAIL DES MÉTAUX

L'Université McMaster

PRODUIT UTILISÉ :

Revêtement extérieur 1 : Nullifire S606 Ignifugation Ignifuge

Revêtement extérieur 2 : Peinture de finition Carbocoat 30

SURFACE REVÊTUE :

Au début de l'année, l'Université McMaster à Hamilton a ajouté un nouvel atelier d'usinage à leur édifice de la faculté de génie. La structure d'acier était entièrement apparente et devait être ignifugée de manière à résister au feu jusqu'à une heure et demie pour respecter le Code du bâtiment.

L'ignifugation à la laine minérale ou avec un matériau à base de ciment n'était pas acceptable vu la possibilité de contaminer les surfaces finement usinées. En outre, ces méthodes sont peu esthétiques.

Ainsi, on a choisi de donner à la structure le degré exigé de résistance au feu grâce à de la peinture intumescente. Cette méthode permet de se conformer aux normes prescrites de protection tout en donnant à l'acier un fini attrayant qui peut être garni d'une variété de peintures de la couleur désirée.



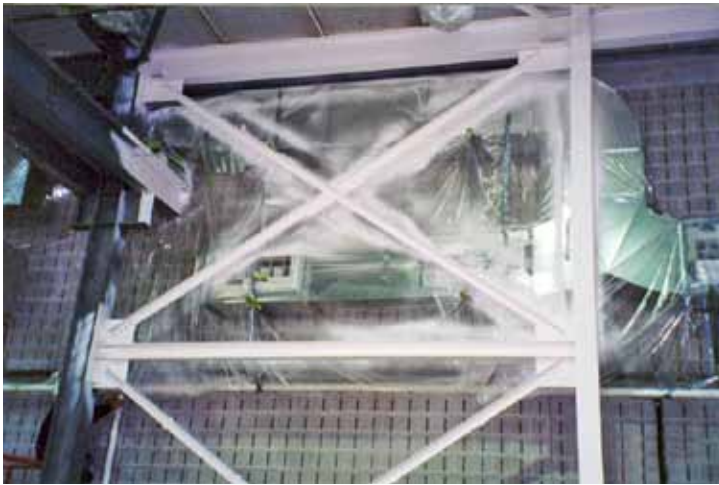
l'Université McMaster

EXPLICATION DU CHOIX DU REVÊTEMENT :

On a choisi d'y appliquer la peinture intumescente à base de solvant Nullifire S606 de Carboline en respectant l'épaisseur prescrite par les Underwriters' Laboratories pour chaque type d'élément.

Une fois que la peinture ignifugeante avait durci et été inspectée, la structure a été enduite de la couleur choisie par l'architecte. C'est la peinture silicone alkyde Carbocoat 30 de Carboline qui a servi à cette fin.

L'entreprise Great Northern Insulation / Quality Sandblasting of Woodstock, Ontario a réalisé ces travaux en février et mars 2001.



Avant l'application



Après l'application



Avant l'application



Après l'application