



Easier to do Business with...

AGWAY METALS INC.

...pour vous faciliter les Affaires

Agway Metals Étude de cas | HAUT FOURNEAU DE ARCELORMITTAL DOFASCO

Les mouleries à haut fourneau ne sont pas considérées comme des endroits accueillants, surtout pour un panneau de revêtement. Le haut fourneau n° 4 de ArcelorMittal Dofasco a vu le jour en 1971 et produit depuis 4600 tonnes nettes de métal chaud par jour. Le «métal chaud» est un euphémisme pour désigner la fonte liquide. La moulerie joue un rôle essentiel. Elle entoure la moitié inférieure du haut fourneau où on «coule» la fonte et les scories liquides, et où on se débarrasse des scories les moins denses. Il s'agit d'un maillon essentiel reliant le minerai de fer et l'acier, en plus d'être un environnement très difficile pour une finition de peinture.

Voici qu'entre en scène le nouveau revêtement organique Solano^{MD} de ArcelorMittal Dofasco utilisé pour les revêtements et les toitures en acier.

Ce produit a été choisi comme meilleur système de peinture à appliquer sur le revêtement du ventilateur de toit et des murs de la moulerie BF n° 4. Solano est une finition de peinture organique au Plastisol qui ne contient ni phtalate ni métaux lourds (c'est-à-dire qu'il est «vert»). Il peut résister à des applications industrielles plus rigoureuses où le revêtement sera exposé à un environnement difficile et corrosif. Il affiche un meilleur rendement que les autres

Il s'agit d'un maillon essentiel reliant le minerai de fer et l'acier, en plus d'être un environnement très difficile pour une finition de peinture.

systèmes de peinture au Plastisol actuellement offerts en Amérique du Nord. En plus de protéger contre la corrosion atmosphérique et l'exposition aux produits industriels, Solano résiste aux égratignures et aux abrasions – une caractéristique intéressante pour les traitements en aval et les manipulations. On a appliqué Solano sur l'acier Galvalume AZM150 et le substrat galvanisé par immersion à chaud Z275 (G90). Pour la moulerie, on a appliqué un feuillet de 8 mils sur 4 mils sur le substrat Z275 (G90) d'une épaisseur de 1,22 mm (0,048 po).

Le système de peinture Solano est offert en plus de 20 couleurs, dont la couleur Rouge tuile qui a été utilisée à la moulerie aux endroits où la toiture et les murs latéraux sont recouverts, puisque Solano est conçu tant pour

les applications verticales que celles horizontales. La moulerie mesure 38,4 m de longueur sur 25,6 m de largeur et 3,65 m de hauteur (126 pi x 84 pi x 12 pi). Un total de 311 m² (3 360 pi²) d'acier recouvert de Solano a été utilisé pour recouvrir les murs et 164 m² (1 765 pi²) pour recouvrir la toiture.





NOM DU PROPRIÉTAIRE

ArcelorMittal Dofasco
Blast Furnace

CONSTRUCTEUR | ENTREPRENEUR

Lancaster Sheet Metal Ltd.
(905) 388-3800

PRODUITS AGWAY UTILISÉS

Acier ondulé de 7/8 po
Couleur : QC18259 Rouge tuile

8-175
Couleur : QC18259 Rouge tuile



Le revêtement laminé et fourni par Agway Metals Inc. a été installé au cours du mois de juin par Lancaster Sheet Metal Ltd. Selon Kamran Derayeh, gestionnaire de projet chez ArcelorMittal Dofasco, qui a fait partie du projet de la moulerie dès le début : « Il était logique que notre premier projet en sol canadien faisant appel à Solano soit notre propre installation. Outre notre parti-pris pour le produit, cela démontre bien que nous croyons qu'il fonctionnera comme nous le souhaitons.»