

**Cas d'Étude  
CS-106-17**

(Reproduit avec permission de Construction Métallique - ArcelorMittal Automne 2017)

# Revêtement d'acrylique pour acier galvanisé

## LustreLok<sup>MC</sup> – Nouveau revêtement d'acrylique pour acier galvanisé

LustreLok<sup>MC</sup> est un revêtement organique fin et clair appliqué des deux côtés de l'acier galvanisé et qui constitue une dernière couche protectrice sur le revêtement de zinc. LustreLok<sup>MC</sup> donne une belle apparence à l'acier galvanisé et rehausse son aspect habituel. Puisque le revêtement de résine est transparent, l'apparence extérieure du substrat revêtu de zinc demeure la même.

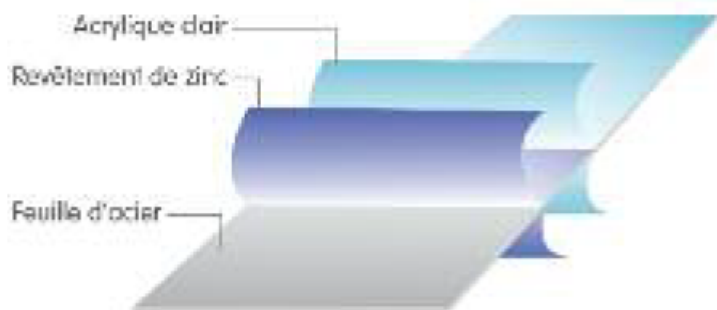
Pendant le procédé de galvanisation en continu, le revêtement organique à base d'eau est appliqué des deux côtés des feuilles par des rouleaux d'enduction inversés à la fine pointe de la technologie. L'utilisation de rouleaux d'enduction inversés permet d'appliquer précisément la couche organique et d'assurer une couche uniforme d'une épaisseur approximative de 0,04 millième de pouce (1 micron).

La feuille revêtue passe ensuite directement dans une étuve de séchage où elle est durcie par la chaleur. Le revêtement transparent est flexible, très résistant aux taches durant le stockage et a des propriétés de lubrification qui facilitent le roulage. Le revêtement est conçu pour être utilisé en roulage sans nécessiter de lubrification supplémentaire et permet d'éviter les traitements de passivation et l'application d'huiles évanescences.



Le revêtement organique LustreLok<sup>MC</sup> remplace les traitements chimiques et les huiles évanescences habituellement appliquées par ArcelorMittal. Cette photographie montre un toit-terrasse.

### Feuille LustreLok<sup>MC</sup> Système d'acier galvanisé revêtu d'acrylique



Teneurs d'acier ASTM	Épaisseur	Largeur	Poids des revêtements en zinc
Commercial, formation Structures et aciers à haute résistance faiblement alliés	0,25mm – 2,31mm 0,001 po ± 0,091 po	610 mm – 1 537 mm 24 po ± 60,5 po	Z001 Z600 G01 G210

### Applications

L'acier galvanisé revêtu d'acrylique LustreLok<sup>MC</sup> peut être utilisé dans de nombreux contextes tels que la construction, le transport, les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation, les appareils, le mobilier en métal et la fabrication d'autres produits. Par contre, si une couleur particulière est choisie ou si l'on désire obtenir une apparence argentée à long terme, il est préférable d'opter pour l'acier galvanisé prépeint d'ArcelorMittal Dofasco, puisque LustreLok<sup>MC</sup> est conçu pour les usages sans peinture.

### Avantages

Les revêtements organiques remplacent les traitements chimiques et les huiles évanescences habituellement appliquées par ArcelorMittal. Nos clients profitent des avantages suivants :

### Réduction des coûts

- Le produit est conçu pour être laminé à sec et ne nécessite aucun lubrifiant.
- Faibles coûts d'entretien – dépôts de revêtement et usure des outils réduits pour une plus longue durée de vie.
- Productivité améliorée par la longue durée de vie.
- Flexibilité et économie de temps – aucun nettoyage nécessaire avant le roulage de métaux prépeints et autres produits non huilés
- Facile à stocker, à manipuler et à installer.
- Excellente résistance aux taches durant le transport et le stockage.
- Moins sensible aux souillures causées par les huiles de laminage.
- Résiste aux traces de corps et de pieds pendant l'installation

### Plus sécuritaire

- Le produit fini est livré sur le site et procure aux travailleurs une surface plus sûre et sans huile.