

**Cas d'Étude - Produits pour bâtiments en acier  
CS-117-18**

(Reproduit avec permission de Construction Métallique - ArcelorMittal  
Automne 2018)

**Revêtement d'acrylique  
LustreLok™  
ArcelorMittal****LustreLok<sup>MC</sup> – revêtement d'acrylique avancé pour l'acier galvanisé**

LustreLok est un revêtement organique mince transparent appliqué sur les deux faces de l'acier galvanisé comme couche protectrice finale du revêtement de zinc. LustreLok confère une apparence attrayante et améliore l'aspect traditionnel de l'acier galvanisé. L'application d'un revêtement organique élimine la nécessité pour ArcelorMittal d'appliquer un traitement chimique conventionnel ou de l'huile évanescente.

Cette amélioration offre à nos clients et à nos utilisateurs les avantages suivants :

**COÛTS RÉDUITS :**

- Le produit est conçu pour être laminé à sec, ce qui élimine le besoin de lubrifiants
- Coûts d'entretien moindres – la réduction de l'accumulation de revêtements et la réduction de l'usure de l'outillage prolongent la durée de vie de la matrice.
- Amélioration de la productivité – la durée de vie prolongée des matrices se traduit par des cycles de production plus longs.
- Flexibilité accrue dans la planification – élimine le besoin de nettoyer les matrices avant de laminar les métaux prépeints ou d'autres produits non huilés.

**AVANTAGES EN TERMES D'ENTREPOSAGE, DE MANUTENTION ET D'INSTALLATION :**

- Excellente résistance aux taches pendant le transport et l'entreposage sur le terrain.
- Réduit les taches et les stries associées aux huiles de laminage.
- Résiste efficacement aux empreintes digitales et aux traces de pas pendant l'installation.

**SÉCURITÉ AMÉLIORÉE :**

- Le produit fini est livré sur le chantier à sec, offrant aux travailleurs une surface plus sûre et sans huile.

**POIDS DU REVÊTEMENT EN ZINC STANDARD :**

- Z001-Z600 • G01-G210

**QUALITÉS :**

Acier commercial – ASTM A653/A653M  
Acier de construction – ASTM A653/A653M  
Acier à formage – ASTM A653/A653M  
HSLA – ASTM A653/A653M

**TAILLES OFFERTES :**

- Épaisseur de 0,25 mm (0,010 po) à 2,31 mm (0,091 po)
- Largeur maximale de 1 537 mm (60,5 po)

**UTILISATIONS TYPIQUES :**

- Toiture • Revêtement et parement
- Systèmes d'ossatures de plafond • Conduits
- Boîtiers électriques • Charpentes métalliques légères • Piscines (hors terre et creusées)
- Gros électroménagers • Éléments de construction et accessoires • Portes de garage • Bacs à grains
- Plaques métalliques de connexion • Emballage industriel



LustreLok maintient l'aspect de la surface de l'acier galvanisé pendant une période plus longue que les revêtements de passivation traditionnels et les traitements chimiques.



Profilage – le produit est conçu pour être laminé à sec, ce qui élimine le besoin de lubrifiants.



Au fil du temps, le revêtement organique transparent disparaîtra sous le coup des intempéries, laissant l'aspect naturel du revêtement galvanisé.

La résine organique ne se décolore pas et ne jaunit pas pendant l'exposition – comme l'a vérifié ArcelorMittal lors d'inspections de bâtiments, de tests d'exposition en extérieur, ainsi que de tests de vieillissement et de corrosion accélérés.

On peut s'attendre à un léger assombrissement et à une faible réduction de la brillance, comme pour tout revêtement métallique pendant le vieillissement.