

Finition supérieure du métal



Protection maximale

Grâce à un programme d'amélioration continue et à des tests réguliers, Maglin a développé un procédé supérieur de finition du métal. Le mobilier urbain est soumis à des contacts physiques continus et exposé à une multitude de conditions environnementales. En cas d'abus ou de pénétration de la surface, le revêtement protecteur de Maglin minimise le risque de progression de la corrosion. Contactez Maglin pour obtenir du mobilier destiné à être installé à moins de 36 km (20 milles) d'une côte.

L'électrophorèse (e-coat)

Le processus de l'électrophorèse par immersion en 12 étapes de Maglin assure une protection supérieure contre la corrosion pour toutes les composantes d'acier, et maximise l'adhérence du revêtement en poudre sur les rebords et surfaces en retrait.

Ce processus utilise une charge électrique afin d'appliquer un revêtement protecteur uniforme sur tous nos produits en métal. Conçu à l'origine pour l'industrie automobile, le procédé e-coating assure un recouvrement intégral, une adhérence et une résistance à la corrosion pour toutes les surfaces de métal.

- Le principe derrière le procédé e-coat est l'attraction des matériaux ayant des charges électriques opposées. Une charge en courant continu est ainsi appliquée sur toutes

les composantes de métal, immergées dans un bain contenant de 80% à 90% d'eau désionisée et 10% à 20% de peinture solide.

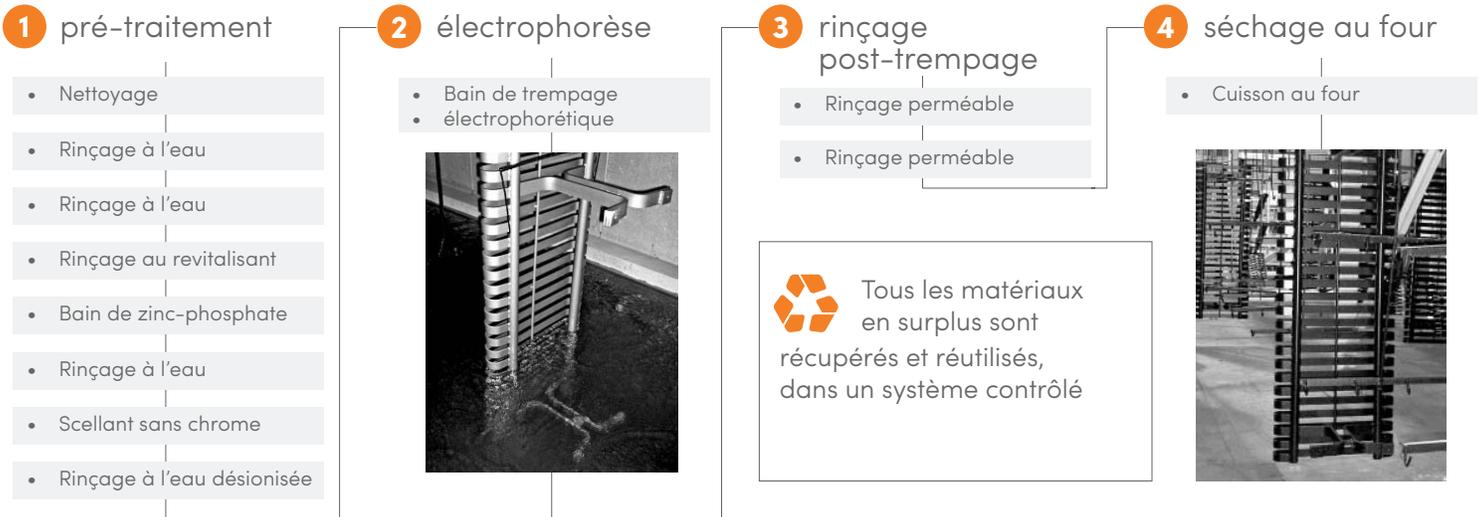
- Le courant électrique attire la peinture solide sur la surface, en recouvrant ainsi tous les recoins et joints. Une fois que le revêtement atteint 0,65 à 0,85 mil d'épaisseur, les composantes sont isolées et le processus ralentit jusqu'à obtention d'une couche protectrice uniforme. La résine présente dans les solides de peinture assure une excellente protection contre la corrosion, une plus grande dureté et une meilleure durabilité. Au moment où les composantes quittent le bain électrophorétique, elles subissent un rinçage afin de maximiser l'efficacité du processus et donner un aspect soigné.

- Le revêtement électrophorétique est enfin cuit au four afin d'assurer une liaison parfaite par fusion, puis thermodurci pour former une surface robuste et durable. La cuisson au four permet de durcir la pellicule de la peinture et ainsi créer une protection supérieure contre la corrosion.

Le processus d'électrophorèse de Maglin emploie de la peinture sans plomb et des scellants sans chrome appliqués en système fermé, ce qui réduit de façon significative les émissions nocives. De plus, l'électrophorèse ne contient aucun métal lourd, génère peu de COV (Composés Organiques Volatils) et aucun polluant atmosphérique dangereux, tout en entraînant une quantité minimale de déchets solides.

Finition supérieure du métal

Le procédé d'électrophorèse



Revêtement en poudre

Le revêtement en poudre appliqué en couche trop fine se détériore rapidement, tandis qu'une couche trop épaisse entraîne l'apparition de fissures et le décollement. La poudre Maglin est appliquée conformément aux recommandations du fabricant afin d'obtenir une épaisseur optimale et une protection maximale de la surface contre l'abrasion, les produits chimiques et les conditions climatiques.

Le procédé de revêtement en poudre Maglin comprend plusieurs étapes, notamment: nettoyage, rinçage, application de la poudre par processus électrostatique et cuisson au four afin d'assurer une adhérence et une protection optimales de la surface. Toutes les couleurs Maglin sont spécialement conçues pour une utilisation à l'extérieur, avec une résistance aux UV et une protection contre les chocs et la corrosion.



L'adhérence supérieure des peintures en poudre permet de minimiser les déchets. La peinture inutilisée ou en surplus est récupérée en système fermé.

Revêtement en poudre anti-graffitis

Pour un coût supplémentaire, notre revêtement anti-graffiti optionnel peut être utilisé pour une surface au fini résistant à presque tous les types de graffitis. Il s'agit de notre meilleure option pour résister aux dommages permanents causés par les graffitis.

Cette protection permanente a été conçue pour résister à de nombreux nettoyages. La peinture en aérosol peut généralement être enlevée sans laisser de traces, bien qu'une légère diminution de la brillance soit possible. Les inscriptions appliquées avec des marqueurs disparaîtront presque complètement.

Veuillez consulter notre guide d'entretien pour des instructions détaillées sur l'élimination des graffitis.

Des questions?

L'équipe du Service à la clientèle de Maglin sera heureuse de vous aider. Veuillez composer le 1 800 716 5506 ou par courriel, au sales@maglin.com