

## Transformation de l'aluminium grâce à la technologie verte

**Alugreen Technology** est une entreprise dynamique qui se spécialise dans la transformation de l'aluminium au moyen d'une technologie respectueuse de l'environnement.

Nous fabriquons des granules sphériques de qualité supérieure grâce à notre méthode de recyclage unique pour un large éventail d'applications comme l'aluminothermie.

- *Procédé écologique breveté unique qui permet de respecter les règlements régissant les émissions de gaz à effet de serre (GES)*
- *Degré de pureté optimal pour les granules recyclés : entre 97,0 % et 99,7 %*
- *Excellent contrôle de la taille des granules (de 0,12 à 4mm / 120 à 5 mesh)*
- *Granules exempts de contaminants issus de n'importe quel type de produit à base d'aluminium recyclé*



### APPLICATIONS

- **Aluminothermie**
  - Ferroalliages
  - Soudage aluminothermique

- **Autres applications**
  - Peintures/polymères
  - Produits pétrochimiques
  - Moulures/matériaux réfractaires
  - Explosifs

## Applications en aluminothermie

La gamme de produits d'Alugreen présente des caractéristiques de granules uniques se prêtant à diverses applications en aluminothermie.

L'aluminothermie est un procédé métallurgique qui consiste à produire de hautes températures par réaction exothermique d'aluminium en granules sur divers oxydes métalliques.

### Ferroalliages

*Niobium, vanadium, molybdène, etc.*

La fabrication de ferroalliages fait appel à des granules d'aluminium de qualité supérieure qui donnent des résultats prévisibles pour une productivité optimale. Les produits d'Alugreen répondent parfaitement aux besoins de ses divers clients.

- **Temps de réaction uniforme pour un meilleur contrôle de la qualité de fusion**
- **Pureté optimale pour les granules recyclés**
- **Surface spécifique optimisée pour la production de ferroalliages**
- **Granules équivalents aux granules atomisés pour ce qui est du pourcentage de déchets métalliques**
- **Prix plus avantageux qu'avec les granules atomisés**



### Soudage aluminothermique

*Rails de chemin de fer, structures d'acier, etc.*

Le soudage aluminothermique est un procédé qui consiste à chauffer un mélange de granules d'aluminium et d'un alliage pour produire une coulée de métal en fusion versée entre des pièces à souder pour obtenir un joint.

- **Temps de réaction uniforme répondant aux normes de l'industrie (20 à 30 secondes)**
- **Surface spécifique optimisée pour réduire au minimum les réactions secondaires**
- **Qualité de soudure atteignant ou surpassant les normes de l'industrie**
- **Prix plus avantageux qu'avec les granules atomisés**
- **Granules exempts de carbone**



**Alugreen a pris l'engagement de protéger l'environnement en réduisant ses émissions de gaz à effet de serre.**



## Autres applications

### Peintures/polymères

On mélange des granules d'aluminium à des peintures ou à des polymères pour obtenir des caractéristiques uniques comme un coefficient de frottement supérieur, un transfert de chaleur uniforme et l'aspect esthétique.

- **Pureté supérieure pour une meilleure conductivité thermique**
- **Forme sphérique favorisant l'étalement de la peinture et l'aspect visuel**
- **Prix plus avantageux qu'avec les granules atomisés**

### Produits pétrochimiques

La fabrication de produits pétrochimiques comme les catalyseurs fait souvent appel aux granules d'aluminium en raison de leurs propriétés uniques.

- **Surface spécifique élevée qui améliore la vitesse de réaction pour une productivité accrue**
- **Degré de pureté optimal pour les granules recyclés : entre 97,0 % et 99,7 %**
- **Prix plus avantageux qu'avec les granules atomisés**

### Moulures/matériaux réfractaires

Le moulage des polymères ou des pièces de métal exige une distribution uniforme de la chaleur rendue possible par l'utilisation de granules d'aluminium dans le moule.

- **Pureté supérieure pour une distribution uniforme de la chaleur**
- **Prix plus avantageux qu'avec les granules atomisés**

### Explosifs

Les granules d'aluminium entrent notamment dans la fabrication de la dynamite et d'autres explosifs utilisés principalement dans l'industrie minière. Une teneur en aluminium pouvant atteindre 25 % améliore la combustion d'autres explosifs.

- **Surface spécifique élevée qui améliore la vitesse de réaction pour une vitesse de combustion accrue**
- **Prix plus avantageux qu'avec les granules atomisés**



**Alugreen a pris l'engagement de protéger l'environnement en réduisant ses émissions de gaz à effet de serre.**



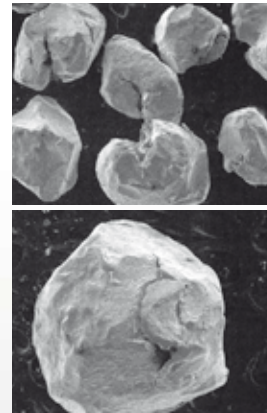
## Spécifications des produits Alugreen

Produit	Standard	Premium	Supérieur
%Al	97,0 à 98,0%	98,0 à 99,0%	99,0 à 99,7 %
%Cu	< 0,50	< 0,25	< 0,10
%Fe	< 0,50	< 0,50	< 0,35
%Mg	< 0,80	< 0,50	< 0,25
%Si	< 0,50	< 0,50	< 0,30
%Zn	< 0,50	< 0,25	< 0,10

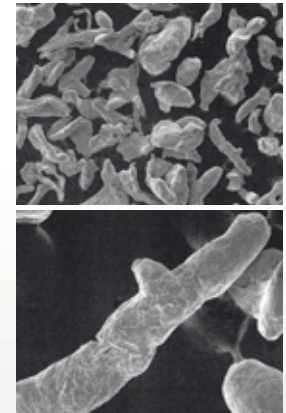
Produits sur mesure offerts sur demande



### Granule Alugreen



### Granule atomisé



Comparaison entre les granules Alugreen et les granules atomisés.

- **Tailles des granules : 0,12 à 4 mm / 120 à 5 mesh**
- **Masse volumique apparente : 0,8 à 1,4 g/cm<sup>3</sup>**
- **Surface spécifique : 0,5 à 5 m<sup>2</sup>/kg**
- **Emballage : sacs standards de 1000 kg sur palettes (autres types d'emballage offerts)**

## Contrôle de la qualité

L'usine d'Alugreen respecte des règlements environnementaux sévères conformément aux valeurs de l'entreprise. Notre laboratoire de pointe mise sur une collaboration à long terme avec d'importants centres de recherche sur l'aluminium pour fabriquer des produits de qualité supérieure qui égalent ou dépassent les spécifications. Toutes les activités de l'entreprise sont surveillées de près grâce à notre système de gestion de la qualité.

### SIÈGE SOCIAL

1685, rue Manic  
Chicoutimi (QC), Canada G7K 1G8  
Tél.: 1-418-696-2019  
Télec.: 1-418-543-0005  
sales@alugreen.ca