

# GRANULATS EXPANSÉS DE LA MAYENNE



■ Direction commerciale  
Case Postale 196 – 11 rue SAINT YVES  
75014 PARIS  
Tel. : 33 1 43 20 95 95  
Fax : 33 1 42 79 99 43

## GranuleX®

<http://www.gem.xper.net>

**GRANULEX®**  
Revêtements agglomérés  
filtrants colorés et durables

### Matériels

Selon la quantité à préparer, vous choisirez soit un seau, soit une baignoire parfaitement propre. Tous les instruments et matériels métalliques doivent être propres et préalablement frottés avec un chiffon imprégné de cire à démouler afin de permettre un nettoyage aisé.

### Règles de mise en oeuvre

Calculez le volume nécessaire à la réalisation en respectant la règle suivante : l'épaisseur du revêtement doit être au moins égale à 3 fois le plus grand diamètre du granulat utilisé, arrondi au centimètre supérieur. Par exemple pour un granulat 4/6 il faut une épaisseur minimum de 2 cm ( $3 \times 6 = 18$  mm).

Le litrage ainsi obtenu (épaisseur x largeur x longueur) vous permet de calculer la quantité de résine époxy nécessaire en multipliant le volume (exprimé en litre) par le coefficient 0,06. Par exemple pour réaliser un revêtement nécessitant 125 litres il faut préparer 7,5 kg de résine époxy ( $125 \times 0,06$ ).

Préparer le mélange résine + durcisseur en respectant la proportion 2/3 + 1/3. Pour 7,5 kg de résine époxy mélangez 5 kg de résine et 2,5 kg de durcisseur pour obtenir un appareil bien homogène. Pour colorer la résine il faut introduire les pigments au moment de sa préparation.

Mélangez les granulats et la résine jusqu'à ce que tous les granulats soient bien enveloppés par la résine. Mettez en place le mélange, en talochant au fur et à mesure. Laissez sécher 24 heures.

Nettoyez rapidement les instruments et matériels utilisés à l'aide de chiffons ou papiers absorbants jetables. Du xylène peut être utilisé pour l'élimination des traces de résines avant durcissement.

### Important

Plus la quantité préparée est importante plus le durcissement de la résine époxy est rapide. Nous vous conseillons de limiter à 50 l le volume de mélange. En cas d'utilisation de pigments pour plusieurs préparations de 50 l destinées à une même application, nous vous invitons à utiliser un doseur précis pour incorporer la même quantité de pigments à chacune des préparations et obtenir ainsi une teinte constante.

**Résine époxy, durcisseur, pigments et cire à démouler** vous seront fournis, si vous le souhaitez, avec vos commandes de GranuleX®.

Le granulat léger nodulaire GRANULEX® est fabriqué à partir d'un schiste ardoisier expansé à 1.130 °C en fours rotatifs. C'est un matériau facile d'emploi adapté à la réalisation de revêtements décoratifs pour l'extérieur.

- |   |                     |                               |
|---|---------------------|-------------------------------|
| ➤ | Forme des grains    | Irrégulière arrondie          |
| ➤ | Granulométrie       | de 3 à 20 mm                  |
| ➤ | Couleur extérieure  | Brune, vitrifiée, inaltérable |
| ➤ | Couleur interne     | Gris foncé                    |
| ➤ | Aspect de surface   | Texture lisse avec aspérités  |
| ➤ | Structure interne   | Cellulaire                    |
| ➤ | Pourcentage de vide | 55 à 76 % (pores fermés)      |
| ➤ | Incombustibilité    | Totale                        |
| ➤ | Gélimité            | Nulle                         |
| ➤ | CCTU                | 0,12 W/m/°C                   |
| ➤ | Risque de corrosion | Nul                           |

### Caractéristiques chimiques du GRANULEX®

SiO<sub>2</sub> 63 % - Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 21 % - Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 8,5 % - K<sub>2</sub>O 3,6 % - Na<sub>2</sub>O 1,5 % MgO 1 % - CaO : 0,5 % - C max 0,01 % Soufre des sulfures : 0,000 %

### Produits nécessaires à la réalisation

- Granulats GRANULEX®
- Résine époxy + durcisseur
- Pigments minéraux si coloration souhaitée
- Cire à démouler

Couleur naturelle, GranuleX® 6 à 10 mm



### Quelques exemples de décors

Décor bleu 4 à 6 mm



Décor noir mat 8 à 12 mm



Décor rouge 6 à 10 mm



Décor vert 6 à 10 mm

