

# **PU-211 – Adhésif Sol Pierre – Présentation du Produit**

## **1. Introduction du produit**

Le PU-211 est un adhésif bicomposant respectueux de l'environnement, adapté à une utilisation intérieure et extérieure. Il offre une excellente résistance au collage, une résistance aux UV ainsi qu'une bonne tenue au jaunissement. Il est largement utilisé pour les revêtements perméables, les sols antidérapants, et possède une excellente adhérence sur l'asphalte, le béton et les surfaces métalliques.

## **2. Domaines d'application**

Idéal pour une utilisation dans :

- Places publiques et chemins de loisirs
- Allées piétonnes
- Aménagements paysagers résidentiels
- Voirie municipale
- Bandes latérales de parkings
- Chemins de jardin (villas)
- Routes en asphalte
- Routes en béton
- Surfaces en béton perméable

## **3. Caractéristiques du produit**

- Sans solvant, odeur non irritante, respectueux de l'environnement et sans pollution
- Résistance au cisaillement  $\geq 6$  MPa, excellente adhérence aux substrats mixtes, haute transparence
- Excellente résistance aux UV, aux acides et aux alcalis, et au jaunissement – utilisable en intérieur comme en extérieur
- Performance durable, avec une durée de vie supérieure à 10 ans

---

# **PU-211 – Adhésif Bicomposant pour Pierre – Procédure de Mise en Œuvre & Précautions**

## **Procédure d'application :**

### **1. Mélange :**

Mélanger les composants A et B dans un rapport pondéral de 1:1. Utiliser un agitateur électrique en effectuant des mouvements de haut en bas et de gauche à droite pendant au moins 3 minutes, jusqu'à obtenir un mélange homogène.

### **2. Mélange avec les granulats :**

Juste après le mélange, verser l'adhésif dans des granulats (pierres) préalablement lavés et complètement secs, puis continuer le mélange.

Ajuster la quantité d'adhésif en fonction de la taille des pierres (les granulats doivent être complètement secs).

Mélanger pendant au moins 5 minutes jusqu'à ce que **tous les granulats soient uniformément enrobés** (vérification visuelle recommandée).

### 3. Application et finition :

Étaler le mélange adhésif/pierres sur une surface sèche, niveler, puis compacter et lisser à l'aide d'une truelle mécanique.

(Remarque : le sol doit être parfaitement sec).

### 4. Temps de travail :

L'ensemble du processus doit être réalisé **dans les 90 minutes** suivant le mélange.

---

### Notes importantes :

- Ne pas appliquer par temps de pluie, de neige, ou si la température est inférieure à 5 °C ou l'humidité supérieure à 80 %.
- Vérifier les prévisions météo avant application.
- La surface doit **rester sèche pendant au moins 12 heures après l'application** (pas d'exposition à la pluie).
- **Durée de prise initiale** :  $\geq 12$  heures
- **Durée de durcissement complète** : 72 heures (selon la température et l'humidité ambiantes)

---

## Recommandation pour couche primaire (Primaire) :

Pour une **épaisseur de 1 cm**, une **couche primaire** est recommandée :

- Utiliser le même adhésif PU-211 comme primaire.
- Consommation estimée : **0,2 – 0,3 kg/m<sup>2</sup>**
- Pour des couches > 2 cm, l'application d'un primaire n'est **pas nécessaire**.

💡 Le primaire empêche la formation de bulles et le décollement des granulats pour les applications en faible épaisseur.

---

## PU-211 – Ratios de Mélange Pierre/Adhésif

**Ratios recommandés selon la taille des pierres (granulats lavés et arrondis) :**

Taille de pierre	Ratio Pierre : Adhésif
1–2 mm	12 kg de pierre : 1 kg d'adhésif (12:1)
2–4 mm	20 kg de pierre : 1 kg d'adhésif (20:1)
3-5mm	23 kg de pierre : 1 kg d'adhésif (20:3)


Taille de pierre	Ratio Pierre : Adhésif
4–6 mm	25 kg de pierre : 1 kg d'adhésif (25:1)

**⚠ Remarque :** Ces ratios sont donnés à titre indicatif. Le ratio réel peut varier en fonction :

- de la granulométrie,
- de la texture de surface,
- de la teneur en poussière.

### Consommation d'adhésif par m<sup>2</sup> (épaisseur 1 cm)

Taille de pierre	Quantité de pierre/m <sup>2</sup>	Adhésif requis/m <sup>2</sup>
1–2 mm	≈ 17 kg/m <sup>2</sup>	17 ÷ 12 = <b>1,41 kg/m<sup>2</sup></b>
2–4 mm	≈ 16,5 kg/m <sup>2</sup>	16,5 ÷ 20 = <b>0,825 kg/m<sup>2</sup></b>
4–6 mm	≈ 16,5 kg/m <sup>2</sup>	16,5 ÷ 25 = <b>0,66 kg/m<sup>2</sup></b>
3-5 mm	= 16,5kg/m <sup>2</sup>	16,5 ÷ 23 = 0,72kg/m <sup>2</sup>

 Tous les chiffres sont à titre estimatif. Adapter les dosages selon la taille réelle des particules et la poussière présente.