

FICHE TECHNIQUE (TDS)

Adhésif Polyuréthane pour Pierre Liée PU-211

1. Description du produit

PU-211 est un adhésif transparent, résistant aux intempéries, bicomposant, à durcissement 100 % réactif et de haute qualité, spécialement conçu pour les revêtements de sol perméables en pierre collée résistants aux intempéries, les sols lumineux ou les sols antidérapants avec pierres incrustées.

Contrairement aux résines époxy et aux polyuréthanes à base de MDI (adhésifs polyuréthanes standards), le **PU-211** offre une meilleure résistance au jaunissement, aux intempéries, à l'eau ainsi qu'une adhérence renforcée.

2. Caractéristiques du produit

- Formulation **100 % sans solvant**, respectueuse de l'environnement, inodore, non inflammable et sûre.
- Forte adhérence, haute transparence, finition brillante. Imprègne les granulats colorés sans en altérer la couleur d'origine.
- Temps de travail ajustable en fonction des conditions climatiques, évitant l'effet de « scellement du fond » dans les produits perméables.
- Excellente résistance aux UV, parfaitement adaptée aux applications extérieures.

3. Applications

- Revêtements de sol perméables en pierre collée pour aménagements paysagers extérieurs et murs décoratifs.
- Sols de piscines, pavages en pierres colorées, fosses d'arbres perméables, sols intérieurs en tapis de pierre.

4. Propriétés techniques

Produit	PU-211
Composant A (résine)	Transparent jaune clair
Composant B (durcisseur)	Transparent incolore

Produit	PU-211
Rapport de mélange (A:B)	1:1 en poids
Viscosité du mélange (25 °C)	2000 ± 500 cps
Durée de vie en pot (25 °C, 100 g)	40 ± 10 min
Séchage au toucher / ouverture à la circulation légère	3 – 4 h (25 °C)
Durcissement de base (25 °C)	24 h
Durcissement complet (25 °C)	72 h
Résistance au cisaillement (bois de hêtre)	≥ 6 MPa
Résistance à l'eau	Aucun changement après immersion 24 h
Résistance au froid (-10 °C / 3 cycles)	Aucun craquèlement
Vieillesse accéléré	Pas de fissures ni de décollement (légère poudre ou décoloration tolérées)

5. Méthode d'application

1. Nettoyer soigneusement le support afin qu'il soit exempt de poussière, débris ou humidité.
 2. Peser avec précision les composants A et B (ne pas estimer), puis bien mélanger sur site.
 3. Ajouter les granulats et mélanger jusqu'à obtention d'une consistance homogène.
 4. Appliquer manuellement ou à l'aide d'une machine, puis lisser la surface.
 5. Après **6 heures**, la circulation piétonne est possible ; après **24 heures**, la circulation totale est autorisée.
-

6. Conditionnement, consommation et stockage

- **Conditionnement** : système bicomposant A+B, 30 kg/kit (livré en ensemble).
- **Consommation indicative** :
 - Pavement perméable en pierre liée **2 cm d'épaisseur** → env. **1,4 kg/m²**
 - Pavement perméable en pierre liée **3 cm d'épaisseur** → env. **2,2 kg/m²**
 - La consommation varie selon la granulométrie, la nature et la teneur en poussière des agrégats.
- **Stockage et transport** : conserver et transporter dans un endroit **frais, sec et ventilé**, à l'abri de l'humidité.