



Fiche technique et fiche de sécurité Résine PU100

La résine PU 100 est une résine polyuréthane aliphatique bi-composant, conçue pour la réalisation de revêtements décoratifs et perméables sur de grandes surfaces extérieures (allées, chemins, terrasses). Sa formulation sans solvant, à haut pouvoir liant et à faible viscosité, lui confère :

- Excellente maniabilité et résistance aux UV
- Drainage optimal grâce à sa perméabilité à l'eau
- Finition esthétique avec une large palette d'agrégats décoratifs
- Mise en service rapide (prêt à l'emploi en 12 heures)

Caractéristiques techniques

Propriété	Valeur / Condition
Perméabilité	Entièrement perméable
Solvant	Sans solvant
Mise en service	12 heures à 20 °C
Durcissement – trafic piéton	20 min à 25 °C
Durcissement – trafic léger (véhicules)	30 min à 25 °C
Durcissement – trafic lourd (véhicules)	6–12 h à 20 °C
Temps de séchage au toucher	1–2 h à 25 °C
Résistance à la pluie / conditions humides	24 h après application
Viscosité	4 500–4 000 MPas à 25 °C
Densité	1,01 ± 0,05 g/cm ³ (ISO 28111)



Composition pour un kit de 4,5 m²

Pour 4,5 m² de surface (épaisseur standard entre 8-10 mm) :

- Agrégats décoratifs : 75 kg
- Résine bicomposant PU100 3,5 kg
 - Partie A (résine) : 2 kg
 - Partie B (durcisseur) : 1,50 kg



Étapes d'application

1. Préparation des composants
 - Mélanger la Partie A (résine) à basse vitesse avec un mélangeur à mortier et palette jusqu'à homogénéité.
 - Ajouter 100 % de la Partie B (durcisseur), mixer 90 s supplémentaires.
2. Incorporation des agrégats
 - Verser jusqu'à 75 kg d'agréat décoratif dans la cuve.
 - Mélanger 60 s, puis ajouter la résine préalablement assemblée.
3. Application sur site
 - Déposer immédiatement le mélange sur la surface préparée.
 - Étaler avec une truelle plate pour la zone principale et une truelle de mesure pour les bords.
 - Veiller à toujours travailler contre un bord dur (profilé ou mur) pour garantir la cohésion du revêtement.
 - Nettoyer périodiquement la truelle avec un solvant de nettoyage d'outils pour éviter l'accumulation de résine.
4. Couches successives
 - Répéter le coulage et lissage jusqu'à couverture complète.
 - En fin de chantier, nettoyer tout l'outillage avec solvant avant durcissement.



Outillage nécessaire

- Mélangeur à mortier (perceuse + palette)
- Taloche inox
- Profils de bord (pour contours nets)
- Solvant de nettoyage d'outils



Précautions d'utilisation

- Stockage : 9 mois à 15–25 °C, à l'abri de l'humidité, emballage d'origine fermé.
- Environnement : ne pas appliquer par températures < 5 °C ou en cas de pluie imminente.
- Bords : éviter les bords en dégradé ; toujours contre un appui dur.
- Sécurité : porter gants et lunettes, assurer ventilation correcte.
- Mise en service :
 - Piétons : après 20 min à 25 °C
 - Véhicules légers : 30 min à 25 °C
 - Véhicules lourds : 6–12 h à 20 °C
- Nettoyage : outils nettoyés avant durcissement, ne pas réutiliser résine durcie.