



LIANT POLYURÉTHANE ALIPHATIQUE MONOCOMPOSANT POUR REVÊTEMENTS DE SOL DÉCORATIFS.



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le sol PU 3D est un liant polyuréthane aliphatique transparent à un composant, à durcissement par l'humidité, non jaunissant. Lorsque le PU Floor 3D est mélangé avec des agrégats naturels propres et secs dans le rapport approprié agrégat/liant, il peut être utilisé pour créer des surfaces avec une très grande résistance à l'usure et au jaunissement. La préparation est très simple et consiste à mélanger différents agrégats tels que le marbre, le quartz ou la pierre naturelle avec une taille de particule de 2-4 mm ou 4-8 mm avec le PU Floor 3D, puis à placer le mélange pour former une multitude d'effets décoratifs. De plus, son excellente résistance aux agents atmosphériques permet également son utilisation pour les applications extérieures, en particulier pour les surfaces perméables. Le PU Floor 3D résiste également à l'action des sels de déneigement les plus couramment utilisés.

DOMAINE D'APPLICATION

Le PU Floor 3D est un liant polyuréthane aliphatique transparent à un composant, à durcissement par l'humidité, qui, mélangé à des agrégats naturels tels que le marbre, la pierre naturelle ou le quartz, peut être utilisé pour créer des revêtements perméables pour des environnements internes et externes. Lorsque le PU Floor 3D est mélangé à des agrégats assortis monochromes ou multicolores, il peut être utilisé pour créer des revêtements uniques avec une variété illimitée de motifs et d'effets esthétiques. Le PU Floor 3D peut être utilisé pour les éléments suivants :

- Le mobilier urbain, la création de revêtements décoratifs pour les places, les avenues et les trottoirs.
- Le revêtement décoratif en résine pour les espaces extérieurs tels que les terrasses, les balcons, les allées.
- Les systèmes décoratifs perméables en résine autour des piscines.
- Le revêtement décoratif pour les espaces internes tels que les salles d'exposition, les grands magasins et les points de vente au détail.

SUPPORTS ADAPTÉS

- Béton.

LIMITATIONS

- Ne pas appliquer sur du béton dans les 10 jours suivant la coulée.
- Ne pas diluer avec un solvant ou de l'eau.
- Ne pas appliquer sur des substrats qui s'effritent.
- Ne pas appliquer sur des substrats tachés d'huile ou de graisse, ou tachés en général.
- Ne pas appliquer sur des substrats qui n'ont pas été préparés conformément aux spécifications.
- Ne pas mélanger des quantités partielles des composants. Le produit risque de ne pas durcir correctement.
- Ne pas exposer le produit mélangé à des sources de chaleur.
- Ne pas appliquer sur des substrats en céramique ou en pierre en général.
- Les revêtements en PU 3D changent de couleur s'ils sont exposés au soleil, mais cela n'a aucun effet sur les performances.

- Le revêtement peut également changer de couleur s'il entre en contact avec des produits chimiques agressifs.
- Retirez les produits chimiques agressifs dès que possible s'ils entrent en contact avec le PU Floor 3D.
- Utilisez un équipement de nettoyage spécifique et un détergent adapté pour nettoyer le revêtement.
- Protégez les revêtements de l'eau pendant au moins 24 heures après l'application.
- La température du substrat doit être au moins de 3°C supérieure à la température de rosée.

PROCÉDURE D'APPLICATION

A) Préparation du substrat

La surface des sols en béton doit être sèche, propre et solide, sans zones qui s'effritent ou se détachent. La résistance à la compression du béton utilisé pour le substrat doit être d'au moins 25 N/mm² et sa résistance à la traction d'au moins 1,5 N/mm². La résistance du substrat doit également être adaptée à son utilisation finale et aux types de charges auxquelles il sera soumis. Le taux d'humidité du substrat ne doit pas dépasser 4 % et il ne doit pas y avoir de remontées capillaires. La surface du sol à traiter doit être préparée avec un processus mécanique approprié pour éliminer toutes les traces de saleté, de laitance de ciment et de parties qui s'effritent ou se détachent, et rendre la surface légèrement rugueuse et absorbante. Avant d'appliquer le produit, retirez toute la poussière de la surface avec un aspirateur. Toute fissure doit être réparée en les remplissant avec de l'Epoinject, tandis que toute zone détériorée du béton doit être réparée avec du mortier époxy. Appliquez l'apprêt tel quel ou mélangé avec du Quartz 0,5 sur le substrat après qu'il a été préparé comme spécifié avec une truelle droite ou un râteau. Immédiatement après l'application de l'apprêt, saupoudrez légèrement la surface encore humide avec du Quartz 0,5 à raison de 0,5 kg/m²; nous déconseillons de dépasser ce taux de consommation. Assurez-vous qu'il n'y a pas de pores ouverts à la surface du substrat, sinon des bulles d'air pourraient s'échapper et former de petits cratères ou des trous d'épingle dans la couche de finition autonivelante.

B) Préparation du produit

Mélangez le liant polyuréthane aliphatique à un composant PU Floor 3D avec les agrégats sélectionnés pour le mélange de pierre naturelle, de marbre concassé ou de quartz, de taille de particules 2-4 mm ou 4-8 mm, dans un rapport liant/agrégats de 1:20 en poids. Les agrégats doivent être parfaitement propres et secs. Mélangez avec une perceuse à basse vitesse avec un embout de mélange en spirale ou dans un mélangeur à ciment traditionnel.

C) Application du produit

Versez le PU Floor 3D sur la surface du sol et étalez-le uniformément avec une truelle lisse ou dentelée en forme de "V". L'utilisation d'une truelle dentelée permet de contrôler plus facilement l'épaisseur de la couche et le taux de consommation du produit. Passez plusieurs fois le rouleau à pointes sur la surface pendant que le produit est encore humide pour égaliser l'épaisseur du revêtement et éliminer toute bulle d'air emprisonnée dans le produit pendant le mélange.

COUVERTURE / CONSOMMATION

La consommation est d'environ 0,8 à 1,2 kg/m² à 1 mm d'épaisseur.

EMBALLAGE

Le sol PU 3D est fourni dans :
- seaux de 5 kg Comp. A.

DURÉE DE CONSERVATION-STOCKAGE

Les sacs scellés d'origine de ce produit sont garantis de première qualité pendant 24 mois s'ils sont stockés à l'abri du sol dans une zone sèche. Une humidité élevée réduira la durée de conservation du produit en sac.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le PU Floor 3D irrite les yeux, la peau et les voies respiratoires. Il est nocif en cas d'inhalation et peut causer des dommages irréversibles s'il est utilisé pendant de longues périodes. Il peut également provoquer une sensibilisation en cas d'inhalation ou de contact avec la peau. Pour de plus amples informations sur l'utilisation sûre de notre produit, veuillez vous référer à la dernière version de notre fiche de données de sécurité. **PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT.**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs typiques)

Couleur	transparent, incolore
Consistance	liquide
Densité (g/cm ³)	1.15
Viscosité Brookfield (mPa-s)	450
Teneur en matières sèches (%)	95

Données d'application (à +23°C et 50% H.R.)

Temps de mise en oeuvre	70 minutes
Mise en place pour un trafic piétonnier léger (avec précaution)	8 heures
Complètement soumis à un trafic piétonnier léger	48 heures
Temps de durcissement complet	7 jours
Température d'application environnante	de +12°C à +30°C
Rapport de mélange en poids liant/granulats	1 : 20

Performances finales

Temps de durcissement à +23°C et 50% H.R. :	
- poussière sèche :	3-5 heures
- prêt pour le trafic piétonnier	24 heures
- temps de durcissement complet	7 jours
Dureté Shore D (DIN 53505) après 7 jours à +23°C et 50% U.R. :	75
Résistance à la compression après 7 jours (EN 196-1) (N/mm ²)	52
Résistance à la flexion après 7 jours (EN 196-1) (N/mm ²)	20
Résistance à l'usure du BCA : EN 13892- 4	< 5 µm
Résistance à l'adhésion : EN 13892- 8 ; 2004	3.90 N/mm ²
Résistance à l'impact : EN ISO 6272	20 Nm



+1 55 12 258 428
info@dc-industries.us
www.dc-industries.us