Fiche Technique

Mortier polyuréthanne ciment

PRESENTATION DU PRODUIT

Mortier polyuréthanne Ciment truellable à 4 composants et coloré dans la masse.

DOMAINE D'EMPLOI

Destiné à revêtir les sols des industries à très fortes sollicitations :

- Industrie agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Industrie chimique
- Industrie mécanique
- Locaux de fabrication, conditionnement, stockage
- Chambres froides
- Aire de dépotage

AVANTAGES

- Sans joint
- Excellente adhérence
- Très hautes résistances chimiques
- Très hautes résistances mécaniques
- Imperméable aux liquides
- Aspect légèrement texturé lui octroyant une résistance à la glissance.
- Faible odeur et applicable sur support présentant une pente maximale de 2 %.
- Tolérant sur support humide et applicable sur béton jeune (15 jours, sous réserve d'une préparation mécanique adaptée et que le support ait une cohésion de surface > 1,5 MPa).
- Résistance thermique de - 40°C à + 130°C (9 mm), de - 40°C à + 90°C (6 mm).
- Nettoyable à la vapeur (épaisseur 9 mm)

AGREMENTS/ESSAIS OFFICIELS

- Se référer aux fiches systèmes

CONDITIONNEMENT, TEINTE, STOCKAGE

- <u>Conditionnements :</u>
  - Kit de 29,7 kg (A : 1.95 kg – B : 2,25 kg – C : 25 kg – D : 0,5 kg)
- <u>Teinte :</u>
  - Voir Nuancier
- <u>Stockage :</u>
  - Conservation :
    - Composants A-B-D : 12 mois en emballage d'origine
    - Composant C : 6 mois en emballage d'origine
  - Température de stockage entre 5°C et 30°C
  - Le produit doit être stocké à l'abri du soleil, de la pluie et du gel dans un endroit frais et aéré.

Fiche Technique

PROPRIETES

Propriétés	Norme	Résultats
Adhérence par traction	NF EN 13892-8	> 1,5 MPa (rupture dans le béton)
Dureté Shore D	DIN 53505	> 70
Résistance à l'impact		IR 20

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

Caractéristiques	
Viscosité	Visqueux
Aspect	Mat
Classification (NF T 36-005)	Famille I – Classe 6a
Nature	Polyuréthanne-Ciment
Densité	Env. 2,1
Extrait sec	Env. 100 %

SUPPORT ET PREPARATION

L'état du support, sa nature et sa préparation constituent un facteur essentiel de réussite du revêtement

- Le support doit être propre, sain et avoir subi une préparation mécanique par grenaillage ou rabotage permettant d'obtenir un état de surface rugueux et débarrassé de toute partie non ou peu adhérente, exempt de trace d'huile, de laitance, de graisse, de produit de cure et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence. Une aspiration soignée sera réalisée après la préparation de surface. Les bétons et mortiers doivent avoir au moins 15 jours d'âge, avoir les performances mécaniques et permettre une préparation mécanique.

- Réaliser une engravure de 10 mm par 10 mm en périphérie du revêtement et à chaque arrêt du revêtement à 15 cm du bord (y compris aux abords des évacuations et aux passages de porte).

- En cas de doute, appliquer au préalable une surface de référence.

- Les caractéristiques du support béton
  - Résistance en traction directe ≥ 1,5 Mpa
  - Résistance en compression ≥ 25 Mpa
  - Porosité à la goutte d'eau : > 60 s et < 240 s

CONDITIONS D'APPLICATION

- <u>Températures :</u>
  - Température ambiante et du support entre +10°C et 30 °C pendant l'application et le durcissement.
  - La température du support doit être au moins supérieure de +3°C par rapport au point de rosée
- <u>Hygrométrie :</u>
  - L'humidité relative de l'air doit être inférieure à 80 % pendant l'application et le durcissement.
- <u>Humidité du support :</u>
  - Le support béton peut être humide mais non ruisselant et sans contre pression hydrostatique au moment de l'application et du séchage.

DURCISSEMENT/REACTIVITE

DPU *	+ 10°C	+20°C	+ 30°C
Mini	25 minutes	15 minutes	12 minutes

*Durée pratique d'utilisation

Délai de recouvrement	+10°C	+20°C	+30°C
Mini	24 heures	12 heures	8 heures
Maxi	96 heures	48 heures	36 heures

Mise en service	+10°C	+20°C	+30°C
Circulation piétonne	24 heures	12 heures	8 heures
Circulation légère	36 heures	24 heures	16 heures
Durcissement complet	7 jours	5 jours	4 jours

Ces données ne sont données qu'à titre indicatif, car les temps de durcissement varient en fonction des conditions de séchage (températures et humidité relative notamment).

CONSOMMATIONS

Revêtement	Consommation
Mortier	2 kg/m² par mm d'épaisseur

Ces valeurs sont théoriques à 20°C, elles ne peuvent pas prendre en compte un certain nombre d'éléments pouvant les augmenter comme la porosité, la rugosité, les pertes, etc...

APPLICATION

- Mortier :

  Agiter le composant A et le verser dans un seau puis ajouter le composant B, mélanger pendant 1 minute puis incorporer le colorant (composant D) et poursuivre le mélange pendant 30 secondes. Puis ajouter progressivement le composant C et poursuivre le malaxage pendant 2 minutes. Au cours du mélange, prendre soin de racler (en arrêtant le malaxage) le bord du récipient. Nous recommandons l'emploi d'un malaxeur à double hélices ou d'un mélangeur planétaire.

  Lorsque le mélange est homogène, appliquer immédiatement le produit. Pour obtenir une surface plus lisse, et retirer les traces de lisseuse, il est possible de passer un rouleau sur la surface du mortier fraichement appliqué.

NETTOYAGE DES OUTILS

Avant durcissement, les outils pourront se nettoyer à l'aide du Diluant KA1.

HYGIENE ET SECURITE

- Se conformer aux instructions des étiquettes et des fiches de données de sécurité.
- COV : Conforme à la directive 2004/42 catégorie II Aj type PA, produit prêt à l'emploi < 140 g/l (limite 2010).

ENTRETIEN

Pour maintenir durablement l'aspect esthétique initial du revêtement, toutes souillures doivent être systématiquement et immédiatement éliminées. Un entretien régulier par aspiration et nettoyage à la mono brosse ou à l'auto laveuse est recommandé. Utiliser des détergents appropriés.

RECOMMANDATIONS

- La mise en œuvre de ces produits est strictement réservée à des applicateurs professionnels.
- Les supports ne devront pas présenter de sous pression d'eau ou de condensation durant l'application et la polymérisation.
- Protéger le produit de tout contact avec de l'humidité, de la condensation et de l'eau pendant 24 heures.
- Ne jamais fractionner les kits.
- Le premier entretien ne pourra avoir lieu avant le durcissement complet.
- Attention aux échanges gazeux pouvant être provoqués par un réchauffement du support avant la polymérisation totale qui risque d'entraîner un phénomène de bullage. Il est recommandé de travailler par température descendante.
- Pendant l'application éviter l'emploi de système de chauffage utilisant des combustibles fossiles qui produisent de grandes quantités de vapeur d'eau, de CO_2 et de H_2O, ce qui peut affecter la bonne polymérisation et l'adhérence de la résine.
- Pour ne pas avoir de différence de couleur, il est nécessaire d'utiliser un seul numéro de lot pour chaque chantier.
- Une exposition prolongée du revêtement aux rayons ultraviolets peut altérer sa couleur ou son aspect, sans toutefois nuire à ses performances mécaniques.

Les informations techniques indiquées sont des valeurs constatées en laboratoire. Se référer impérativement aux fiches techniques et aux fiches systèmes.
Les informations contenues dans cette fiche sont l'expression la plus exacte et la plus précise de nos connaissances actuelles. Elles ne sont données qu'à titre indicatif. Cette notice peut être modifiée, s'assurer qu'il s'agit bien de la dernière édition. De plus les conditions d'application échappant à notre contrôle, ces informations ne sauraient impliquer une garantie quelconque de notre part.

SEREPP
17, avenue Georges Besse • 21320 CREANCEY ☏ 03.80.34.31.57
www.serepp.fr