

SILIKAT PU TOPCOAT

Revêtement polyuréthane-ciment



DEFINITION

Couche de regarnissage du système SILIKAT PU semi-lisse, tri-composant en phase aqueuse, formulé à base de résine polyuréthane modifiée et de charges minérales.

DESTINATION

Revêtement de finition applicable en intérieur exclusivement. Le SILIKAT PU TOPCOAT est spécialement conçu pour la protection des sols fortement sollicités tant mécaniquement que chimiquement dans les domaines suivants:

- Cuisines professionnelles de collectivités
- Industrie agroalimentaire
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Zones de stockage
- Ateliers
- Etc...

PROPRIÉTÉS

- Résiste à un grand nombre d'agressions chimiques : acides, bases, solvants, etc (consulter nos services techniques)
- Sans odeur : n'impacte pas l'activité dans les locaux voisins
- Facile à entretenir
- Antipoussière
- Grande résistance à l'abrasion
- Rapidité de mise en oeuvre

Note : les propriétés du revêtement, hormis son aspect, ne sont pas affectées par le rayonnement actinique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect du film sec	: Mat
Teinte(s)	: Nuancier SILIKAT PU
Nombre de composants	: 3
Rapport du mélange en poids	: 29/31/40
Masse volumique	: 1,50 +/- 0,10 g/cm ³
Extrait sec en poids	: 93 +/- 2%
Extrait sec en volume	: 90 +/- 3%
Temps de murissement à 20°C	: Néant, appliquer sans délai
Durée de vie en pot du mélange	: 10 à 15 minutes à 20°C 5 à 10 minutes à 30°C
Température du produit à l'application	: Comprise entre 15 et 30 °C
Consommation théorique	: 400 à 600 g/m ²
Consommation pratique	: Fonction du support, des conditions et du matériel d'application, etc...
Dilution	: Prêt à l'emploi
Nettoyage du matériel	: Diluant 80-21

SILIKAT PU TOPCOAT

Revêtement polyuréthane-ciment



MISE EN OEUVRE

Préparation des surfaces

Le support béton doit avoir 28 jours de séchage, présenter une cohésion supérieure à 1,5 MPa (traction directe), une résistance à la compression supérieure à 25 MPa.

Il doit :

- être préparé mécaniquement (rabotage, grenailage, ponçage),
- être sec, propre, cohésif, exempt de toute trace de pollution (laitance, produits chimiques, graisse, huile, produit de cure ...),
- ne pas être siège de remontées d'humidité par capillarité,
- présenter une rugosité suffisante pour l'accrochage du revêtement,
- être imprimé avec un primaire adéquat (se reporter au paragraphe données techniques : couches précédentes)

A chaque arrêt de revêtement (poteaux, siphons, plinthes, caniveaux,...) et en périphérie, un ancrage doit être réalisé. Il est constitué d'une engravure effectuée en réalisant un sciage de 20 mm de profondeur et d'environ 15 mm de large.

Préparation du produit

Stocker à une température de 20°C, 24h avant application.

La mise en oeuvre du produit doit être réalisée par une équipe de compagnons expérimentée.

SILIKAT PU TOPCOAT est livré en kit de 3 composants (non fractionnables), Base / Durcisseur / Charges.

La température ambiante comme celle des produits impactant le processus de mélange, la température des produits doit être comprise entre 15 et 20°C.

Homogénéiser la Base, avec un agitateur mécanique à vitesse lente de façon à ne pas incorporer d'air dans le mélange.

Verser le Durcisseur dans la Base et malaxer le mélange pendant 1 minute, puis l'incorporer dans un malaxeur type collomatic.

Ajouter ensuite progressivement la charge et malaxer 2 à 3 minutes de façon à obtenir un mélange homogène en terme de couleur et de consistance.

Une fois prêt, le produit doit être versé, sans délai, sur le sol et mis en place.

ATTENTION : Ne pas ajouter d'eau dans le produit, celle-ci réagissant avec le ciment, toute dilution peut conduire à une fragilisation ou un faïençage du SILIKAT PU TOPCOAT

Nombre de couche(s) : 1

DONNÉES TECHNIQUES

Applicable sur	béton	Enrobé percolé	acier	enrobé	bois	carrelage
Couches précédentes	SILIKAT PU SL					
Couches suivantes	SILIKAT PU TOPCOAT					

APPLICATION

Fonction/Aspect	Produit	Consommation	Matériel d'application
Finition	SILIKAT PU TOPCOAT	0,4 à 0,6 kg/m ²	Raclette caoutchouc Rouleau 10-12 mm

La durée de vie du SILIKAT PU TOPCOAT étant très limitée, il est impératif d'appliquer le mélange sans délai.

Pendant toute la durée du chantier (préparation, application, polymérisation), s'assurer de l'absence de tout risque de condensation ou de contact avec l'eau.

SILIKAT PU TOPCOAT

Revêtement polyuréthane-ciment

CONDITIONS D'APPLICATION

Stocker à une température de 20°C, 24h avant application.

Température ambiante : Minimum : 15°C / Maximum : 30°C

Humidité ambiante : 80% maximum

Humidité du support : Hors condensation

Température du support : Elle devra être au moins de 12°C et supérieure de 3°C à celle du point de rosée pour éviter toute condensation

SECHAGE / RECOUVREMENT

Séchage et hygrométrie < 80%		10°C	20°C	30°C
Trafic léger		72 heures	48 heures	36 heures
Trafic normal		7 jours	7 jours	7 jours
Sec		16 heures	8 heures	4 heures
Dur		7 jours	4 jours	3 jours
Délai de recouvrement	Minimum :	16 heures	8 heures	4 heures
	Maximum :	72 heures	48 heures	24 heures

*Attention : Les temps de séchage variant selon l'hygrométrie et la température, ces données ne sont qu'indicatives.

NETTOYAGE

Le premier nettoyage ne pourra avoir lieu qu'après réticulation complète du film (7 jours à 20°C). Les systèmes de revêtements de sol à base de résine, comme tous les revêtements et les joints, doivent être entretenus si l'on veut qu'ils soient durables et qu'ils donnent longtemps satisfaction.

Les règles de nettoyage recommandées doivent être respectées (cf notre procédure).

Certaines performances (comme la résistance à la glissance, aux agressions chimiques, la conductibilité), font partie des caractéristiques qui peuvent évoluer rapidement en fonction de l'utilisation et du manque de soins. Ce sont des phénomènes normaux d'usure.

PROCÉS VERBAUX

- Classement performanciel : CSTB
- Réaction au feu : FCBA
- Résistance au choc et adhérence : CSTB
- Résistance chimique : CSTB
- Perméabilité à l'eau liquide : SGS
- Perméabilité à la vapeur d'eau : SGS
- Glissance : CERIB
- Usure BCA : CSTB

SPÉCIFICATIONS RÉGLEMENTAIRES

Classement AFNOR : Classement AFNOR NFT 36 005 Famille I Classe 6a

COV (directive 2004/42/CE) : Valeur limite UE pour ce produit (A/j) : 140 g/l (2010).

Ce produit contient au maximum 140 g/l de COV

HYGIENE ET SECURITE

Point d'éclair : Base : > 100°, Durcisseur : > 100°C

Précautions d'utilisation, étiquetage, transport : Se reporter à la fiche de données de sécurité établie selon les directives européennes en vigueur.

Conservation : 2 ans en emballage d'origine plein et fermé. Stocker dans un endroit frais, aéré et à l'abri des intempéries.



SILIKAT PU TOPCOAT

Revêtement polyuréthane-ciment



CONDITIONNEMENT

KIT	BASE	DURCISSEUR	CHARGE
15 kg	4,4	4,6	6,0