

SILIKAT PU AL

Revêtement autolissant polyuréthane ciment



DEFINITION

Revêtement autolissant, en phase aqueuse, formulé à base de résine polyuréthane modifiée et de charges minérales, teinté dans la masse, sans odeur, 3 composants.

DESTINATION

Revêtement applicable de 3 à 6 mm, en intérieur exclusivement, Le SILIKAT PU AL est spécialement conçu pour la protection des sols fortement sollicités tant mécaniquement que chimiquement dans les domaines suivants :

- Industrie agroalimentaire,
- Industrie chimique,
- Industrie pharmaceutique,
- Cuisines professionnelles et de collectivités,
- 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.
 - Monolithique.
 - Facile à entretenir.
 - Anti-poussière.
 - Grande résistance à l'abrasion.
 - Résistance en température (consulter notre service technique).
- Nota : les propriétés du revêtement, hormis son aspect, ne sont pas affectées par le rayonnement actinique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect du film sec	: Mat
Teinte(s)	: Beige, Vert oxyde, Rouge Brun, Gris
Nombre de composants	: 3
Rapport du mélange en poids	: 14,4/14,15/71,45
Masse volumique	: 1,9 +/- 0,10 g/cm ³
Extrait sec en poids	: 98+/- 2%
Extrait sec en volume	: 96 /- 3%
Temps de murissement à 20°C	: Néant
Durée de vie en pot du mélange	: 15 à 20 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	: 8 kg/m ² pour 4mm
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 AL

Revêtement autolissant polyuréthane ciment



MISE EN OEUVRE

Préparation des surfaces

Carrelage : Préparé par tout moyen mécanique approprié, présentant une rugosité suffisante, ayant été imprimé (se reporter au paragraphe "Données Techniques"). De plus, avant d'appliquer, on vérifiera :

- Par sondage, la parfaite adhérence des carreaux sur le support.
- L'état des joints : ceux-ci devront être parfaitement adhérents et étanches (aussi bien au niveau des carrelages que des siphons et autres points particuliers).
- L'absence totale d'humidité de sorte à éviter tout problème ultérieur (cloquage, perte d'adhérence, ...).

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 AL 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 faiçage du SILIKAT PU AL

Immédiatement après l'application procéder au débullage à l'aide d'un rouleau à picots.

Nombre de couche(s) : 1

DONNÉES TECHNIQUES

Applicable sur	béton	Enrobé percolé	acier	enrobé	bois	carrelage
Couches précédentes	STRIAFIX, RESINE MULTICOUCHE v01, EPODUX VERNIS HD					
Couches suivantes	Lui même, SILIKAT PU TOPCOAT					

SILIKAT PU AL

Revêtement autolissant polyuréthane ciment



APPLICATION

Fonction/Aspect	Produit	Préparation mélange	Consommation	Matériel d'application
Finition lisse	SILIKAT PU AL	SILIKAT PU AL (B+D+C)	4 mm : 8 kg/m ² 5 mm : 10 kg/m ² 6 mm : 12 kg/m ²	Spatule dentelée, rouleau débulleur, chaussures à clous.
Finition semi- lisse	SILIKAT PU AL	SILIKAT PU AL (B D C) Saupoudrage à refus de quartz 0,4-0,9 mm	4 mm : 8 kg/m ² 5 mm : 10 kg/m ² 6 mm : 12 kg/m ² 4 à 5 kg/m ²	Spatule dentelée, rouleau débulleur, chaussures à clous.

La durée de vie du SILIKAT PU AL 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.

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		36 heures	18 heures	14 heures
Trafic normal		7 jours	4 jours	3 jours
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.

Il convient de surveiller l'état des systèmes de revêtements et de faire procéder le plus rapidement possible à leur maintenance en cas de détérioration due à un usage intensif.

SILIKAT PU AL

Revêtement autolissant polyuréthane ciment

PROCÉS VERBAUX

- Classement performanciel : CSTB
- Glissance : CERIB
- Perméabilité à l'eau liquide : SGS
- Perméabilité à la vapeur d'eau : SGS
- Réaction au Feu : FCBA
- Résistance chimique : CSTB
- Résistance au choc et adhérence : CSTB
- 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 10 g/l de COV

HYGIENE ET SECURITE

Point d'éclair : Base : > 100°, Durcisseur : > 100°
Précautions d'utilisation, étiquetage, transport : Se reporter à la fiche de données de sécurité établie selon les directives européennes en vigueur.
Conservation : Base: 9 mois, Charge et Durcisseur : 6 mois, en emballage d'origine plein et fermé. Stocker dans un endroit frais, aéré et à l'abri des intempéries.

CONDITIONNEMENT

KIT	BASE	DURCISSEUR	CHARGE
22.40 kg	3.23 kg	3.17 kg	16kg

