

SILPRO

SILFLO® PC (SLT NIKE)

Auto-nivelant
Revêtements d'usure
Sous-couches
Polissable

SILPRO, LLC / 2 NEW ENGLAND WAY / AYER, MA 01432-1514 / 800-343-1501 / 978-772-4444 / FAX 978-772-7456 / WWW.SILPRO.COM

SILFLO® PC est un mortier de sous-couche auto-nivelant. Ce produit structurel pour intérieur ou extérieur peut être poli si une finition lisse est souhaitée. Mélangé avec de l'eau seulement, **SILFLO® PC** devient un matériau coulant qui se transformera en surface plate et lisse. Cette superficie dure, lisse et durable peut servir comme surface d'usure ou peut recevoir des revêtements de sol définitifs. **SILFLO® PC** propose une installation simple et économique.

Ce mortier peut s'appliquer en couche très mince jusqu'à une épaisseur de 2 po. (50.8 mm) en un seul passage ; et jusqu'à une épaisseur de 5 po. (127 mm) avec l'ajout d'agrégats. Pour des épaisseurs supérieures à 2 po (50.8 mm) ajouter des gravillons de 0.64 cm à 0.95 cm. Les applications destinées à être polies nécessitent une profondeur minimum pour effectuer le polissage.

RÉSULTATS DES TESTS

Résistance à la Compression (ASTM C 109) :

28 jours 5000 psi

Retrait Linéaire (ASTM C 531) :

28 jours Moins que 0.07%

Densité Humide (ASTM C 185) :

117 lb. par pied³ (53.07 kg par 0.03 m³)

Dureté : 60 jours, 5.0 sur l'échelle de Mohs

Dureté Shore « D » : 85

PRÉPARATION DE LA SURFACE

La surface à recouvrir doit être structurellement solide et propre, sans poussières, huiles, graisses, scellants, agents de séchage, laitances, agents de décoffrage, ou autres contaminants. Pour des finitions lisses, préférer un décapage par moyen mécanique afin d'obtenir un profil de surface approprié. Un profil de surface (CSP) de 3 à 6 est conseillé : consulter le site de l'ICRI (International Concrete Repair Institute) sur www.icri.org pour plus de renseignements sur les profils.

Les méthodes de nettoyage et de préparation dépendront du type et de la condition de la sous-couche. Le décapage à l'acide est déconseillé. Retirer tous les contaminants qui pourraient empêcher l'action de l'agent de liaison, au risque de causer des problèmes d'adhérence.

PRÉPARATION DE LA SURFACE CONT.

Bois : Les surfaces doivent être libres de cires, peintures, huiles, adhésifs, détériorations, etc. Le support du plancher doit être de 3/4 po. (1.91 cm) d'épaisseur, soit en contreplaqué A.P.A. type 1 pour extérieurs soit plancher en bois dur massif. Les espaces dans les joints doivent être remplis avec **Silpro SKIM PRO™**. Toutes les têtes de fixation doivent être à ras le sol ou fraisée ; le contreplaqué doit être rigide sans se plier ni « rebondir ». Rattacher éventuellement les planches mal fixées.

Installer un lattis métallique nervuré (ou autre matériel approuvé par Silpro) en acier galvanisé à raison de 3.4 livres par yard carré (1.54 kg par m²), qui sera recouvert d'au moins 2 po. (5 cm) sur tous les côtés, puis fixé mécaniquement. Le lattis sera fixé tous les 6 po. (15 cm) sur les chevauchements et disposera de centres espacés de 8 po. (20 cm) à partir de la solive de plancher. Le fait de polir et de passer des équipements lourds sur les planchers en bois peut entraîner d'importantes fissures.

PRIMAIRE

Suivre toutes les consignes d'application des fiches techniques des primaires **R-2000™** et **CIE 100 EPOXY™**.

Toutes les surfaces à niveler avec **SILFLO® PC** doivent recevoir une couche de primaire. **CIE 100 EPOXY™ PRIMER** est conseillé pour les surfaces destinées à être polies ou laissées apparentes : ce primaire époxy réduira les fissures pour un résultat esthétique optimal.

Le primaire **R-2000™** peut être utilisé à la place de **CIE 100 EPOXY™**. Appliquer le primaire à l'aide d'une brosse ou d'un balai à poils doux. Verser le primaire dilué sur le sol et balayer soigneusement pour l'étaler de façon régulière, sans laisser de flaques ou d'endroits secs.

MÉLANGE

Nota : les quantités d'eau sont différentes selon les couleurs de **SILFLO® PC**; voir ci-dessus

Pour **SILFLO® PC**, ajouter 4.5 quarts de gallon (4.26 litres) d'eau pour chaque sac de 50 lb. (22.68 kg.) de poudre sec.

Pour de meilleurs résultats et selon l'utilisation spécifique, la profondeur et les conditions d'installation, la quantité d'eau peut être ajustée en raison de + ou - 0.25 litre par sac.

Verser d'abord l'eau dans le récipient, puis la poudre **SILFLO® PC** suivi le cas échéant d'un agrégat approprié. Malaxer à l'aide d'une perceuse équipée de palettes (type ovale de préférence), réglée à une vitesse de 600 à 1200 rpm, jusqu'à ce que la poudre soit complètement mélangée pour une consistance lisse et homogène (2 minutes).

Pour le Service Après-Vente, Appeler SILPRO au 1-800-343-1501

MÉLANGE CONT.

Pour les épaisseurs supérieures à 2 po. (50.8 mm) ajouter des gravillons de 0.64 cm à 0.95 cm après avoir bien malaxé **SILFLO®PC**. L'ajout de gravillons peut changer la fluidité du mélange et l'aspect de la surface de **SILFLO®PC**.

APPLICATION

Appliquer le mélange de **SILFLO®PC** à la surface préparée, à l'aide d'un épandeur à hauteur réglable. Il est conseillé de ne pas mélanger plus de **SILFLO®PC** qui ne peut être utilisé dans les 10 minutes du temps d'utilisation. Le temps d'utilisation dépendra de la température et de l'épaisseur de l'application. Ce mélange est très facile à verser et d'épandre ; il est conseillé donc de terminer le travail en opération continue.

Il est conseillé d'utiliser un rouleau débulleur et un lisseur pour améliorer la surface. La surface de **SILFLO®PC** peut s'ouvrir à une légère circulation à pied après 2 à 3 heures. Dans des conditions normales, des revêtements de sols ou des scellants peuvent être placés après 24 heures.

Dans le cas d'application de **SILFLO®PC** sur une surface autre que le béton (bois, métal, terrazzo de ciment, etc...) consulter les Services Techniques de SILPRO pour connaître les bons procédés de préparation, d'adhésion et d'application. Tout adhésif pour revêtement de sols compatible avec le béton peut être utilisé avec **SILFLO®PC**. Les joints de retrait et de dilation ne doivent pas être couverts. Si l'application n'a pas ces joints et restera apparente, il faut couper des joints de dilation dans les 24 heures, espacés de 20 pieds (6.1 m) ou moins.

LIMITATIONS

Ne pas appliquer **SILFLO®PC** sur des substrats en dessous de 55°F (12°C) ou au-dessus de 90°F (32°C). Ne pas laisser geler pendant les 7 jours après son application.

Pour déterminer que la surface du substrat sera conforme en matière d'adhésion et aspect final, y compris la texture et la couleur, préparer une zone d'essai de 3 m. X 3 m. à l'épaisseur maximale en employant les mêmes techniques, équipements et matériau qui seront utilisés pour validation du projet par le propriétaire, architecte et professionnel de terrain avant de commencer le travail.

Les dalles au-dessus du niveau du sol sont plus susceptibles à fissuration dû aux vibrations des machines du chantiers et du polissage.

EMBALLAGE

Sac de 50 lb. (22.68 kg.)

COUVERTURE APPROXIMATIVE

Sac de 50 lb. (22.68 kg) : 25 pieds² (2.3 m²) à 1/4 po. (6.4 mm)

Pour des épaisseurs supérieures à 2 po. (50.8 mm) : ajouter 50 lbs. (22.68 kg) de gravillons de 0.64 cm à 0.95 cm

DURÉE DE CONSERVATION

1 an

ATTENTION!

SILPRO propose des produits qui peuvent contenir du ciment, du latex, de l'époxy ou d'autres substances chimiques. Merci de consulter la fiche signalétique de sécurité avant d'utiliser ce produit.

GARANTIE

Veuillez appeler Silpro, LLC pour une copie de notre garantie

SILPRO