

# SILPRO

## SILFLO® 220

Formula alto rendimiento, para aplicaciones hasta 5 cm  
Aluminato de calcio, a base de cemento  
Califica para puntos LEED  
Aplicación vertida o a la bomba  
Modificado con polímeros  
Auto-secante

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

SILFLO® 220 est une sous-couche auto-lissante haute performance d'usage général. Ce produit est à base de ciment, à l'aluminato de calcium et modifié aux polymères. SILFLO® 220 est recommandée pour le resurfaçage et le nivellement de béton intérieur, ainsi que pour les surfaces en bois, terrazzo de ciment, carreau de carrière, et les planchers en carreaux de céramique avant l'installation de revêtements de sol résilients, carreaux de céramique, planchers de bois, stratifié, ou moquette.

### AVANTAGES

- Non affecté par l'humidité
- À base de ciment, aluminates de calcium
- Modifié aux polymères
- Un seul composant - prêt à l'emploi, ajouter seulement de l'eau
- Pas besoin d'appliquer à la truelle
- Compatible avec tous les adhésifs de revêtement de sols (carrelage, moquette, etc...)
- Injecter par pompe ou mélanger au tambour puis verser
- Facile à mélanger, temps d'utilisation prolongé
- Temps de durcissement rapide - ouvert aux piétons en 3 à 5 heures
- Auto-séchant

### RÉSULTATS DES TESTS

Test	Durée du test	Résultats
<b>Résistance à la compression</b> (ASTM C-109)	5 heures	1500 psi
	24 heures	2500 psi
	7 jours	3000 psi
	28 jours	5000 psi
<b>Résistance à la flexion</b> (ASTM C-348)	24 jours	740 psi
<b>Temps d'utilisation</b>	Minimum 15 minutes	
<b>Temps de prise</b> (ASTM C-191)	Minimum 30 minutes Maximum 100 minutes	

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces doivent être structurellement intègres et libres de tout matériel qui empêcherait l'adhésion du produit, tel les poussières, peintures, huiles, agents de séchage, apprêts, gypse, ou adhésifs vieux ou résiduels.

**Béton :** Les surfaces en béton doivent être structurellement intègres, propres, et libres de tout matériel qui empêcherait l'adhésion du produit. Une surface détériorée, ainsi qu'un adhésif résiduel doivent être enlevés par moyens mécaniques. Le béton lisse et / ou les substrats non -poreux doivent être préparés mécaniquement pour obtenir une surface poreuse et texturée.

**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 SKIMPRO™.

### PRÉPARATION DE LA SURFACE, (CONT.)

Toutes les têtes de fixation doivent être à ras le sol ou fraisée ; le contreplaqué doit être rigide sans plier ni « rebondir ». Rattacher éventuellement les planches mal fixées. Installer un lattis métallique nervuré en acier galvanisé à raison de 3.4 livres par yard carré (1.54 kg par m<sup>2</sup>), 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).

**Carrelage en Céramique / Carreaux de Carrière / Terrazzo de Ciment :** Les cires, les scellants, et les glaçures doivent être retirés. Après avoir retiré les glaçures, poncer la surface par grenailage ou par d'autres moyens mécaniques.

### PRIMAIRE

Il faut passer une couche de primaire de R-2000™ PRIMER ou SILFLO® PRIMER avant l'application de SILFLO® 220. La couche de primaire doit être sec au toucher avant d'appliquer SILFLO® 220. Laisser sécher cette couche de primaire pendant un minimum de 3 heures et un maximum de 48 heures. Une éventuelle dilution ou modification du primaire dépendra de la nature du substrat. Utiliser R-3000™ pour le métal, l'époxy, et autres surfaces non-poreuses.

CIE 100 EPOXY® PRIMER est conseillé pour la réparation des fissures, et comme couche de primaire sur les supports avec une fissuration importante.

Suivre toutes les consignes d'application des fiches techniques de R-2000™ PRIMER, SILFLO® PRIMER, R-3000™, et CIE 100 EPOXY® PRIMER.

### MÉLANGE

5 quarts de gallon (4.73 litres) par sac de 50 lb. (22.68 kg).

**Mélanger à la main :** Mélanger 2 sacs à la fois. Verser 10 quarts de gallon (9.5 litres) d'eau dans un tambour à mélanger et ajouter à l'eau un sac de SILFLO® 220 à la fois tout en mélangeant avec un malaxeur 7-amp, 650-rpm équipé d'une palette. Malaxer soigneusement pendant environ 1 à 2 minutes, jusqu'à obtenir une consistance sans grumeaux. Éviter de trop malaxer pour ne pas faire entrer de l'air dans le mélange, ce qui peut créer des petits trous et des irrégularités sur la surface. Ne pas ajouter davantage d'eau. Ajouter plus d'eau que ce qui est spécifié peut entraîner le tassement des agrégats, une force réduite, et une surface poussiéreuse et blanchie.

**Malaxeur / Pompes :** SILFLO® 220 peut être mélangé et appliqué à l'aide d'équipements automatisés conçus spécifiquement pour l'application de sous-couches auto-nivelantes. Ajouter trop d'eau peut entraîner le blanchiment et le poudrage de la surface, des variations de couleur et des problèmes d'adhésion. L'équipement doit pouvoir de façon précise doser la quantité correcte de l'eau de gâchage. Le malaxeur ou la pompe doivent être équipés d'un moyen de fixer la quantité d'eau à 5 litres par sac de 50 lb. (22.7 kg.) de SILFLO® 220.

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

## APPLICATION

Verser ou pomper le **SILFLO® 220** mélangé sur le sol préparé et l'épandre à l'épaisseur souhaitée avec l'épandeur. Lisser la surface avec l'outil de lissage dans les 5 minutes suivant l'application.

Pour les grandes coulées en continu, maintenir les bords humides et faire chevaucher le débit du matériau fraîchement coulé sur la coulée précédente pour lisser la transition. Porter des chaussures à crampons lors de l'application de **SILFLO® 220** pour éviter de laisser des marques dans la matière fraîche.

**Épaisseur d'application :** **SILFLO® 220** peut être appliqué à partir d'une couche très mince jusqu'à 1 1/2 po. (3.8 cm) en produit pur (sorti du sac). **NOTA:** Pour les applications au-dessus de 1/2 po. (1.27 cm) des retouches mineures de la surface tels que le ponçage, le meulage et / ou le lissage peuvent être nécessaires. **SILFLO® 220** peut être étendu jusqu'à 2" (5 cm) avec l'ajout de 3/8 po. (0.9 cm) de gravillons propres et lavés.

Ajouter 50 lb. (22.7 kg) de gravillons pour chaque sac de 50 lb. (22.7 kg) de **SILFLO® 220**. Les gravillons doivent être répartis uniformément dans le mélange, ainsi que complètement recouverts par **SILFLO® 220**.

Quand le substrat est en bois, une couche de **SILFLO® 220** de 3/8 po. (0.9 cm) minimum doit recouvrir le lattis. Pour appliquer **SILFLO® 220** en plusieurs couches, laisser durcir la première couche pendant 48 heures avant l'application suivante. Passer une couche de primaire entre applications (suivre les instructions ci-dessus pour enduire les surfaces poreuses, absorbantes).

**Nettoyage:** Nettoyer les outils et les équipements à l'eau avant que **SILFLO® 220** ne durcisse, sinon, le produit doit être enlevé mécaniquement.

## DURCISSEMENT

Ne pas exposer au vent, courants d'air ou au soleil direct pour empêcher le séchage et la formation de rides dans la surface.

## TEMPS D'ATTENTE AVANT L'APPLICATION DU REVÊTEMENT

La plupart des applications de mortier en couche mince et revêtements de sol qui ne sont pas sensibles à l'humidité peuvent être placés aussi rapidement que 6 heures après l'application. Les revêtements de sol sensibles d'humidité peuvent être installés aussi rapidement que 16 heures après. Les temps de séchage peuvent varier selon plusieurs facteurs y compris l'épaisseur d'application, la température et l'humidité relative. Tester le substrat avant de l'installer au sol afin de s'assurer qu'il répond aux exigences (humidité, autres...) spécifiées par le fabricant du plancher.

## STOCKAGE

Garder les produits dans un endroit frais et sec, à une température entre 50-80°F (10°C-27°C). Ne pas exposer au soleil direct. Amener à une température de 70°F (21°C) +/-5° avant utilisation.

## DURÉE DE CONSERVATION

1 an

## EMBALLAGE

Sac de 50 lb. (22.7 kg.)

Sac géant de 2500 lb. (1134 kg.)

## COUVERTURE APPROXIMATIVE

24 pieds<sup>2</sup> (2.23 m<sup>2</sup>) pour une application de 1/4 po. (0.64 cm) d'épaisseur par sac de 50 lb (22.7 kg) mélangé avec 5 quarts de galon (4.73 litres) d'eau. Proportions Eau / Poudre : 5 quarts de galon (4.73 litres) par sac de 50 lb. (22.7 kg.) de **SILFLO® 220**.

## LIMITATIONS

- Pour les applications intérieures seulement.
- Appliquer seulement quand les températures de l'air et de la surface sont égales ou supérieures à 50°F. (10°C.) et quand ces températures ne tombent pas en dessous pendant les 24 heures suivant l'application.
- Ajouter plus d'eau que celle spécifiée peut entraîner le blanchiment de la surface ainsi que des problèmes d'adhésion.
- 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 10 m. X 10 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 joints de retrait et de dilation ne doivent pas être couverts.
- Le béton doit avoir un minimum de 7 jours.
- Le béton doit être structurellement intègre, conformément aux normes locales de construction.
- Ne pas appliquer sur le béton poussiéreux ou instable.
- La température du substrat doit être égale ou supérieure à 50°F (10°C).
- Pour des températures supérieures à 85°F. (29°C), consulter le Service Technique de Silpro.
- S'il n'est pas protégé, le béton sera endommagé par la circulation sur le chantier.
- Les chariots élévateurs et autres équipements lourds qui font vibrer le sol peut causer fissurations et perte d'adhérence.

## 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

Veillez appeler Silpro, LLC pour une copie de notre garantie.



07.2019