

# SILPRO

## RAECO SLU™ SUPERFLOW

Mortier de sous-couche auto-nivelant  
À base de ciment

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

**SILPRO SLU SUPERFLOW™** est un produit ultra fluide auto-nivelant et auto-séchant, à base de ciment, destiné à la réalisation de sous-couches. Modifié aux polymères, sa formule d'un seul composant peut s'appliquer en couche très mince de 1/8 po. (3.2 mm) jusqu'à une épaisseur de 2 po. (50.8 mm) en un seul passage. **SLU SUPERFLOW™** est extrêmement résistant : il est sans rétrécissement, dimensionnellement stable, à prise rapide et auto-nivelant. Il fournit une surface dure, lisse et durable avec un temps de séchage inférieur à ce d'une sous-couche moyenne auto-nivelante à base de ciment de Portland.

Mélangé avec de l'eau seulement, **SLU SUPERFLOW™** devient un matériau coulant à verser ou à pomper, qui se transformera aisément en surface plate et lisse et peut recevoir tout type de revêtement de sol. La surface de **SLU SUPERFLOW™** peut s'ouvrir à la circulation piétonne après 2 à 3 heures ; la plupart des revêtements de sol peuvent être installés après 12 heures ou moins.

**SLU SUPERFLOW™** est destiné à l'utilisation intérieure dans les situations suivantes : nivellement des sols rugueux et irréguliers, correction des problèmes de fléchissement, et resurfaçage des dalles endommagées par la pluie ou le gel. **SLU SUPERFLOW™** peut être utilisé sur les substrats en contreplaqué si un lattis métallique galvanisé est installé.

**SLU SUPERFLOW™** peut s'appliquer sur les surfaces destinées aux carreaux céramiques, terrazzo et bois pour obtenir une finition lisse à base de ciment avant l'installation des sols.

### AVANTAGES

- Haute résistance à la compression
- Capacité d'écoulement supérieure
- Haute résistance initiale. Ouvert à la circulation à pied dans 2 à 3 heures
- Se mélange seulement avec de l'eau
- Système d'adhésion supérieur grâce aux polymères
- Conserve sa maniabilité pendant longtemps
- N'est pas à base de gypse

### RÉSULTATS DES TESTS

\* Ces résultats sont basés sur des tests en laboratoire sous conditions contrôlées, selon les recommandations de durcissement de l'ASTM (normalement 70°F (21°C) et 50% d'humidité relative). Toutefois, des variations dues aux conditions de chantier ou d'essai peuvent se manifester.

**Densité sèche (après durcissement) :**  
120 lb. (54.43 kg) par pied<sup>3</sup> (0.03 m<sup>3</sup>)

### RÉSULTATS DES TESTS, (CONT.)

#### Résistance à la compression :

(ASTM C 109)	1 jour	2000 psi
Cure à l'air	7 jours	4000 psi
	28 jours	4200 psi
	Entièrement guéri	5000 psi

**Résistance à la flexion :** 28 jours 1050 psi  
(ASTM C 580)

**Retrait linéaire :** 28 jours Moins de 0.07%  
(ASTM C 531)

**Temps d'utilisation :** 15 minutes à 70°F (21°C)

**Temps de prise initial :** Environ 70 minutes à 70°F (21°C)  
(ASTM C 191)

**Temps de prise final :** Environ 120 minutes à 70°F (21°C)  
(ASTM C 191)

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

**Sols en Béton :** La surface doit être solide et propre, sans huiles, cires, graisses, scellants, agents de séchage, asphalte, peintures, saletés, matériaux non-adhérent, et tout autre contaminant qui pourrait empêcher l'adhésion. Les surfaces en béton détérioré doivent être enlevées par moyen mécanique jusqu'à arriver au béton sain. Un décapage à l'acide ou à d'autres produits chimiques ne suffisent pas. Il ne faut pas couvrir les joints de dilatation ou les joints mobiles du substrat.

**Surfaces en 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 FEATHER SPREAD RPS™**.

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).

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

## PRIMAIRE

Toutes les surfaces à niveler avec **SLU SUPERFLOW™** doivent recevoir du primaire **R-2000™**, y compris entre les différentes couches de **SLU SUPERFLOW™**. Appliquer le primaire à l'aide d'un balai à poils doux ou moyens. Des surfaces poreuses peuvent nécessiter une deuxième couche. Utiliser **R-3000™** pour le métal, l'époxy, et autres surfaces non-poreuses.

**CIE 100 EPOXY PRIMER™** est conseillé pour la réparation des fissures, y compris comme couche de primaire sur les supports avec une fissuration importante. Suivre toutes les consignes d'application des fiches techniques de **R-2000™**, **R-3000™**, ou **CIE 100 EPOXY™**.

## MÉLANGE ET APPLICATION

5 quarts de gallon (4.75 litres) d'eau pour chaque sac de 50 lbs. (22.68 kg).

Mélanger 2 sacs de **SLU SUPERFLOW™** à la fois. Verser 10 quarts de gallon (9.5 litres) d'eau propre et potable dans une cuve de malaxage propre. Ajouter les 2 sacs de **SLU SUPERFLOW™** tout en malaxant à la vitesse maximale (au moins 650 rpm) à l'aide d'une perceuse puissante 1/2 po. équipée de palettes de mélange. Bien malaxer pendant environ 2 minutes, jusqu'à obtenir une consistance sans grumeaux ; ne pas rajouter d'eau supplémentaire.

**SLU SUPERFLOW™** maintiendra sa fluidité et ses propriétés auto-nivelant pendant 15 minutes à 70°F (21°C). Verser le mélange de **SLU SUPERFLOW™** sur le sol et l'étaler avec l'épandeur à hauteur réglable, puis lisser avec un lisseur. Porter des chaussures à crampons en caoutchouc pour ne pas laisser de traces.

Il est conseillé d'utiliser deux (2) cuves de malaxage Silpro à la fois : ainsi il aura une cuve prête pour verser et l'autre prête pour le prochain mélange. Cela évite l'attente pendant le malaxage.

**SLU SUPERFLOW™** peut s'appliquer aussi à la pompe

**Épaisseur :** **SLU SUPERFLOW™** peut s'appliquer de 1/8 po. (3.2 mm) à 2 po. (50.8 mm) d'épaisseur en un seul passage. S'il y a besoin d'une épaisseur supérieure, verser une première couche de 2 po. (50.8 mm) d'épaisseur maximum. Laisser sécher cette première couche, en général pendant 24 heures. Voir les consignes de la rubrique « Primaire » pour le béton très absorbant. Après le séchage du primaire, appliquer une deuxième couche de **SLU SUPERFLOW™** jusqu'à une épaisseur de 2 po. (50.8 mm).

Pour les épaisseurs supérieures à 1 po. (2.54 cm) il est plus économique d'ajouter des gravillons de 0.64 cm. Mélanger environ 50 lb. (22.68 kg) de gravillons lavés et bien gradués à chaque sac de 50 lb. (22.68 kg) de **SLU SUPERFLOW™**.

## LIMITATIONS

- 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 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 du terrain.
- Les joints de retrait et de dilation ne doivent pas être couverts.
- Le béton doit avoir un minimum de 7 jours.
- 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.
- Pour les applications intérieures seulement.
- Ne pas appliquer sur substrats en dessous de 50°F (10°C) ou au-dessus de 90°F (32°C).
- Contacter Silpro concernant les supports à base de gypse.
- Ce n'est pas une surface d'usure. Il faut couvrir avec un revêtement de sol ou une chape de ciment compatible.
- Ne pas ajouter trop d'eau ou y mettre des adjuvants. Ne pas rebattre.
- Suivre les indications du fabricant de revêtement de sol concernant la teneur en humidité maximale du sous-plancher, le choix des adhésifs et des tolérances de planéité. Il faut tester l'humidité du substrat avant d'appliquer **SLU SUPERFLOW™**.

## EMBALLAGE

Sac de 50 lb. (22.68 kg) / (50 sacs par palette)

## COUVERTURE

Sac de 50 lb. (22.68 kg)

Épaisseur nominale :	Couverture approximative :
1/4 po. (6.4 mm)	25 pieds <sup>2</sup> (2.32 m <sup>2</sup> )
1/2 po. (12.7 mm)	12.5 pieds <sup>2</sup> (1.16 m <sup>2</sup> ) Per 50 lb. bag

## 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