

# SILPRO

## SILFLO® 230 (SLT GRAY)

Sous-Couche Auto-Nivelante  
Application Coulée ou à la Pompe  
À base de Ciment  
Modifié aux Polymères  
Revêtement d'Usure  
Haute-Performance  
Applications Jusqu'à 12.7 cm  
Auto-Séchant

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

SILFLO® 230 est un produit haute performance et polyvalent, à base de ciment et modifié aux polymères, qui peut être utilisé comme sous-couche auto-nivelante ou comme revêtement d'usure pour applications intérieures ou extérieures. SILFLO® 230 peut être poli si une finition lisse est souhaitée. En tant que sous-couche, il est parfaitement adapté pour le resurfaçage et le nivellement de béton intérieur, ainsi que pour les surfaces en bois, membranes, terrazzo de ciment, carreaux de carrière, et les planchers en carreaux de céramique avant l'installation de revêtements de sol résilients, de carreaux de céramique, de planchers de bois, de stratifié, ou de moquette.

### AVANTAGES

- Formule polyvalente : pour couler des petites et grandes quantités de béton, et pour créer des sous-couches ou des revêtements d'usure
- Recommandé pour tout projet de restauration sur le béton, les carreaux de céramique, le terrazzo et les planchers en bois
- Injecter par pompe ou mélanger au tambour puis verser
- Temps de cure rapide - ouvert aux piétons en 3 à 5 heures
- Auto-séchant

### RÉSULTATS DES TESTS

Test	Durée du test	Résultats
Résistance à la compression (ASTM C-109)	5 heures	1500 psi
	24 heures	2500 psi
	7 jours	3000 psi
	28 jours	5000 psi
Résistance à la flexion (ASTM C-348)	24 jours	740 psi
Temps d'utilisation	Minimum 30 minutes	
Temps de prise (ASTM C-191)	Minimum 70 minutes	
	Maximum 150 minutes	

Typical values for material cured at 70°F, 50% RH, mélangé à 4,75 litres.

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

**Béton :** Les surfaces doivent être entièrement propres, sans matériel détérioré ou non-adhérent. Enlever par sablage ou par d'autres moyens mécaniques peintures, huiles, agents de séchage, scellants, gypse, adhésifs, et tout autre matériel qui empêcheraient l'adhésion du produit. En règle générale, il faut enlever les adhésifs bitumineux : se référer aux consignes de l'Institut de Revêtements de Parquets Élastiques (Resilient Floor Covering Institute, USA) pour les techniques de grattage à l'eau. Les planchers lisses doivent être grenailés ou scarifiés. 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 matériel qui empêcherait l'adhésion du produit tels les 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 en plancher en bois dur massif. Les espaces entre les joints doivent être remplis avec SKIM PRO™.

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

Toutes les têtes de fixation doivent être à ras le sol ou fraisées ; le contreplaqué doit être rigide sans plier ni « rebondir ». Rattacher éventuellement les planches mal fixées. Installer un lattis métallique nervuré en acier galvanisé (ou un produit similaire conseillé par Silpro) 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) sur les chevauchements et disposera de centres espacés de 8 po. (20 cm) à partir de la solive de plancher.

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

**Membranes d'isolation des fissures/d'atténuation du bruit/de contrôle de la vapeur :** Les membranes doivent être en fibre/polaire, en liège ou en caoutchouc. Les membranes doivent être propres et sèches. Ne pas appliquer d'apprêt sur les membranes lors de l'application de SILFLO® 230. L'installateur doit effectuer un test sur la membrane spécifique pour confirmer son adéquation avant l'installation.

### PRIMAIRE

Toutes les surfaces à niveler avec SILFLO® 230 doivent d'abord recevoir une couche de primaire à l'exception des membranes.. CIE 100 EPOXY® PRIMER est conseillé pour les surfaces destinées à être polies, ou laissées apparentes, ainsi que les applications extérieures : ce primaire époxy aidera à réduire la fissuration pour un résultat esthétique optimal. R-2000® peut être aussi utilisé pour apprêter la couche de SILFLO® 230. Appliquer ce 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.

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

### MÉLANGE

**Mélanger à la main :** 4,5 à 4,75 litres (4,75 à 5,0 pintes) d'eau par sac. Mélangez 2 sacs à la fois. Placez 9 - 9,5 litres (9 à 9,5 pintes) d'eau par sac. d'eau dans le baril de mélange SILPRO. Ajoutez lentement 1 sac de SILFLO® 230 à la fois à l'eau tout en mélangeant avec une perceuse d'au moins 7 ampères, 650 tr/min et une palette SILFLO®. Malaxer soigneusement pendant 2 minutes, jusqu'à obtenir une consistance sans grumeaux. Éviter de trop malaxer pour ne pas faire entrer de l'air, ce qui peut créer des petits trous et des irrégularités sur la surface.

SILFLO® 230 peut être étendu avec l'ajout de gravillons de 3/8 po. (0.9 cm) propres et lavés. Ajouter un sac de 50 lb. (22.68 kg.) de gravillons pour chaque sac de 50 lb. de SILFLO® 230. Malaxer les gravillons soigneusement jusqu'à obtenir une distribution uniforme avec le produit.

Pour le service client, appelez Silpro au 1-800-343-1501

## APPLICATION

Verser ou pomper le mélange de **SILFLO® 230** sur le sol préparé et l'épandre à l'épaisseur souhaitée avec l'épandeur **SILPRO**. Laisser la surface avec l'outil de lissage **Silpro** 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® 230** pour éviter de laisser des marques dans la matière fraîche.

**Épaisseur d'application :** **SILFLO® 230** peut être appliqué à partir d'une couche très mince jusqu'à 5 po. (12.7 cm) en produit pur (sorti du sac) à l'exception des membranes. **SILFLO® 230** peut être placé de 1/8" à 1/2" (.32 cm - 1.27 cm) sur les membranes. Pour les substrats en bois, une couche de **SILFLO® 230** doit recouvrir le lattis d'un minimum de 3/8 po. (0.9 cm).

Pour appliquer **SILFLO® 230** en plusieurs couches, laisser durcir la première couche pendant 24 heures avant l'application suivante. Passer une couche de primaire entre les applications. Les joints de retrait et de dilation ne doivent pas être couverts par la couche de **SILFLO® 230**. 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.

**Nettoyage :** Nettoyer les outils et les équipements à l'eau avant que le produit ne durcisse. Si **SILFLO® 230** durcit sur les outils, 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.

## REVÊTEMENT D'USURE

**SILFLO® 230** peut être utilisé pour des surfaces d'usure légère à modérée, par exemple bureaux ou entrepôts de faible activité, si les roues des chariots et d'autres engins sont en caoutchouc. Le **SILFLO® 230** posé sur des membranes ne peut pas être laissé exposé comme surface d'usure. Il doit être recouvert par un revêtement de sol fini.

Il est possible d'utiliser **SILFLO® 230** en extérieur dans les endroits à circulation légère, soumis à des cycles de gel et dégel minimales. Ne jamais utiliser dans les endroits exposés aux sels ou aux sables de dégivrage. Consulter **SILPRO** pour confirmer si votre application sera couverte par notre garantie. Sans cette confirmation, **SILPRO** n'assumera aucune responsabilité pour les applications extérieures.

Grâce à sa dureté et sa résistance à l'abrasion, **SILFLO® 230** peut fonctionner comme une surface d'usure. Lorsque le produit est utilisé de cette manière il faut le sceller avec un revêtement pigmenté approprié pour empêcher la pénétration d'eau ou d'autres liquides qui peuvent tacher ou compromettre sur le long terme la performance du produit. Ceci sert aussi à assurer une couleur uniforme de la surface finie. En général, les revêtements pigmentés développés pour le béton adhéreront à **SILFLO® 230**, cependant il faut le confirmer en réalisant une zone d'essai pour validation du projet par le propriétaire, architecte et professionnel du terrain avant de commencer le projet. Le type de revêtement choisi par l'entrepreneur dépendra des paramètres requis par le client.

**SILFLO® 230** en tant que surface peut être utilisé "tel quel" comme revêtement fini. Toutefois, selon le mélange et l'application, le sablage et les petites réparations pour combler les lacunes mineures ou des piqûres peuvent s'avérer nécessaires.

## LIMITATIONS

- Ne pas appliquer **SILFLO® 230** 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 du terrain.
- Les dalles au-dessus du niveau du sol sont plus susceptibles à fissuration dû aux vibrations des machines du chantiers et du polissage.
- Ajouter plus d'eau que celle spécifiée peut entraîner le blanchiment de la surface ainsi que des problèmes d'adhésion.
- Le béton doit avoir un minimum de 7 jours.

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

La plupart des applications de mortier en couche mince ainsi que les revêtements de sol qui ne sont pas sensibles à l'humidité peuvent être placés dans les 12 à 16 heures. Les revêtements de sol sensibles à l'humidité peuvent être installés dans les 48 à 72 heures après l'application d'une couche mince de **SILFLO® 230**. Cependant un temps de séchage plus long peut s'avérer nécessaire pour une application épaisse du produit. Les temps de séchage peuvent varier selon plusieurs facteurs y compris 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.

## EMBALLAGE

Sac de 50 lb. (22.68 kg.) / Sac géant de 2400 lb. (1088.62 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 (22.68 kg).

## 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.

Le phénomène de fissuration du béton est bien connu, et les surfaces d'usure polissables ne font pas exception. Le degré de fissuration dépend de multiples facteurs qui sont hors contrôle de **SILPRO**. **SILPRO** n'assumera aucune responsabilité dans les cas suivants : présence de fissures dans le substrat, mouvement du substrat, flexion de la dalle, vibrations des machines de polissage, contamination sur le chantier, etc., facteurs qui pourraient aggraver la fréquence de fissuration. L'aspect final y compris la couleur, le degré de fissuration, les agrégats, etc. n'est pas couvert par notre garantie. Il incombe au chef de chantier de réaliser une zone d'essai afin de confirmer la conformité de l'aspect final du produit.

# SILPRO

