

# SILPRO

## SilproRapid™

**Mortier pour les réparations structurelles en profondeur**  
**D'un seul composant**  
**À base de ciment**  
**Ne rétrécit pas**  
**À prise rapide**

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

**SILPRORAPID™** est un mortier pour les réparations structurelles en profondeur. Ce produit à prise rapide et à base de ciment est utilisé pour réparer les chaussées des ponts, les revêtements de béton bitumineux sur routes, les garages de stationnement, les dalles industrielles en béton, et les routes en béton.

**SILPRORAPID™** contient un mélange de granulats calibrés, du ciment et des additifs haute-performance qui créent une résistance initiale rapide lorsque le produit est mélangé à l'eau. Cette formule de haute résistance initiale est conçue pour faciliter l'ouverture à la circulation des routes, des ponts, des garages de stationnement, et autres zones de réparations en béton dans des délais extrêmement court.

### AVANTAGES

- À prise ultra-rapide / À haute résistance initiale
- Réparations en profondeur
- À base de ciment
- Excellente résistance aux cycles de gel / dégel
- Un seul composant, ajouter seulement de l'eau
- Pas de chlorures ajoutés
- Ne rétrécit pas
- Ouverture aux véhicules possible en seulement 1 heure (à 23°C / 73°F)

### RÉSULTATS DES TESTS

<b>Temps de prise à 70° F (21°C):</b> AASHTO T131	Initial	17 minutes
	Final	22 minutes
<b>Resistencia a la compresión:</b> AASHTO T106 / ASTM C109	1 heure	3000 psi
	3 heures	5000 psi
	1 jour	8000 psi
	7 jours	9000 psi
	28 jours	11000 psi
<b>Force de liaison au cisaillement oblique:</b> ASTM C882	1 jour	2900 psi
	7 jours	3700 psi
<b>Résistance à la traction:</b> AASHTO T198 / ASTM C496	28 jours	445 psi
<b>Changement de longueur:</b> AASHTO T160 / ASTM C157	Retrait de séchage:	- 0.055%
	Expansion mouillante:	+ 0.038%
<b>Résistance Gel / Dégel:</b> AASHTO T161 / ASTM C666 À 300 cycles (Procédure A) NYS DOT 502-3P Après 25 cycles dans 10% de NaCl	RDM	98.1%
	Perte de poids	0.1%
	Perte de poids	0.00%
<b>Contenu en sulfate:</b> AASHTO T105	SO3	0.94%
	SO4	1.13%
<b>Contenu en chlorure:</b> AASHTO T260		< 0.007%
<b>Résistance à la flexion (soignée):</b> ASTM C78	4 heures	490 psi
	3 jours	665 psi
<b>Résistance à la flexion (étendue):</b> ASTM C78	4 heures	575 psi
	3 jours	645 psi

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces en béton doivent être entièrement sèches, propres, structurellement intègres et sans matériau détérioré ou non-adhérent. Enlever par moyens mécaniques peintures, huiles, agents de séchage, cires, apprêts, gypse, et tout autre matériau qui empêcherait l'adhésion du produit.

L'endroit à réparer ne doit pas dépasser une épaisseur de 6.4 mm (1/4 po.), avec une surface texturée d'au moins 3.2 mm (1/8 po.) d'épaisseur ou l'équivalent d'un profil CSP 6 (référence International Concrete Repair Institute). Les bords doivent être coupés à la scie. Mouiller le substrat à l'eau immédiatement avant l'application de **SILPRORAPID™** pour créer une « Surface Saturée Sèche » (SSS).

### APPLIQUER UN PATCH DE TEST

Pour confirmer l'aptitude de la surface à l'adhérence du revêtement et que l'apparence et la fonction finales seront celles que le propriétaire, l'architecte et l'entrepreneur attendent, installez un patch d'essai à l'épaisseur maximale prévue sur le projet et soumettez-le à la prévision conditions de service avant de commencer tout le travail.

### MÉLANGER

Utiliser 2.60 litres (2 3/4 quarts) d'eau propre et potable pour chaque sac de 22.7kg (50 lb.) de **SILPRORAPID™**. Il est préférable de mélanger à la machine. Mélanger uniquement des sacs entiers à la fois. Mettre la quantité entière d'eau dans un récipient propre. Ajouter les 3/4 de la poudre et malaxer jusqu'à obtenir une consistance uniforme. Ajouter la poudre restante, et continuer de malaxer, jusqu'à obtenir une consistance uniforme et sans grumeau. Pour des applications d'une épaisseur de plus de 2.5 cm (1 po.) rajouter 22.7kg (50 lb.) de gros granulats 0.9 cm (3/8 po.) propres et lavés.

Le temps d'utilisation peut varier selon la température d'eau de mélange, il est donc conseillé d'utiliser de l'eau chaude quand les températures sont froides, et de l'eau froide quand les températures sont chaudes. Ne pas mélanger plus de produit qui ne peut être utilisé en l'espace de 10 minutes.

De petits ajustements dans la quantité de liquide peuvent être nécessaires pour faciliter l'application, il est conseillé cependant de ne pas ajouter trop d'eau car le produit sera moins résistant et le temps de séchage augmentera.

Pour le Service Après-Ventes, Appelez Silpro Au 1-800-343-1501

## APPLICATION

Appliquer en profondeur à au moins 6.4 mm (1/4 po.) d'épaisseur. L'application de **SILPRORAPID™** se fait à la truelle ou à la taloche. La finition peut s'effectuer à l'aide d'un balai ou d'une taloche, après que le produit ait durci jusqu'à la consistance souhaitée. L'épaisseur maximale est 2.5 cm (d'1 po.) en produit pur et de 15.2 cm (6 po.) avec l'ajout de granulats calibrés.

**Nettoyage:** Nettoyer les équipements et les outils à l'eau pendant et immédiatement après utilisation.

## DURCISSEMENT

Immédiatement après avoir terminé, humidifier la surface avec une fine brume d'eau ou couvrir avec de la toile de jute ou du polyéthylène. Un agent de cure qui répond aux normes ASTM C-309 est aussi acceptable.

## COUVERTURE

0.01 m<sup>3</sup> (0.4 ft<sup>3</sup>) par sac

## LIMITATIONS

- Pour applications sur les surfaces en béton et maçonnerie seulement.
- Le béton doit avoir un minimum de 7 jours.
- Appliquer seulement quand les températures de l'air et de la surface sont égales ou supérieures à 10°C (50°F) pendant 12 heures et quand ces températures ne tombent pas en dessous pendant les 24 heures suivant l'application.
- Pour les températures supérieures à 32°C (90°F), consulter le Service Technique de Silpro.
- Les joints de retrait et de dilatation ne doivent pas être couverts.
- Protéger de la pluie et des eaux de ruissellement pendant un minimum de 24 heures.
- Pour déterminer si la surface du substrat sera conforme en matière d'adhésion et d'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 matériaux qui seront utilisés pour la validation du projet par le propriétaire, architecte et professionnel de terrain avant de commencer le travail.
- Les temps de revêtement / revêtement de sol dépendent des conditions et de la profondeur.

## STOCKAGE

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

## 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.

