



Mortier pour les réparations structurales en profondeur
Renforcé avec des fibres
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 structurales 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
- Renforcé avec des fibres
- 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

Temps de prise à 70° F (21°C): Initial 27 minutes
ASTM C191/AASHTO T131 Final 40 minutes

Changement de longueur:	1 jour	0.05%
ASTM C-1090	3 jours	0.05%
	7 jours	0.14%

Resistencia a la compresión:	3 heures	3000 psi
ASTM C-109	24 heures	5680 psi
	7 jours	7070 psi
	28 jours	8580 psi

Résistance à la flexion:	1 jour	1040 psi
ASTM C-348	7 jours	1155 psi
	28 jours	1200 psi

Retrait du béton: 28 jours cure à l'aire < -0.15%
ASTM C-157 28 jours cure humide < 0.15%
(modifié en ASTM C-928)

Résistance Gel / Dégel: 97.8% Module Dynamique Relatif
ASTM C-666, Procédure B, (300 cycles)

Résistance à l'écaillage: un très faible effritement noté
ASTM C-672

RESULTATS DES TESTS, SUITE

Module d'élasticité : 3.34 x 10⁶ psi
ASTM C-469

Teneur en chlorure %: < 0.01%
AASHTO T260

Teneur en sulfate: 4.10%
AASHTO T105

Résistance à la flexion: 650 psi
NYSDOT 13P C4.6

Perte après cycles de gel / dégel: 0.16%
NYSDOT 13P C4.5

Résistance au cisaillement:	1 jour	> 1600 psi
ASTM C882	7 jours	> 1800 psi

(Modifié en ASTM C-928)

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).

MÉLANGER

Utiliser 3.31litres (3 1/2 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.

Pour le service clientèle, appeler le 1-800-343-1501

MÉLANGER, SUITE

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.

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 m³ (0.4 ft³) 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.

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.

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.

EMBALLAGE

Sac de 22.7kg (50 lb.)

DURÉE DE CONSERVATION

1 an

GARANTIE

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

