

SILPRO

FASTCRETE®

Réparations structurelles et nivellement

Prise rapide / Un seul composant

A base de Ciment de Portland

Aux polymères modifiés / Renforcé par des fibres

Pour ép. de 0.32 cm. au 1.9 cm. utiliser pur
Pour ép. de 1.9 cm. au 7.6 cm. ajouter du gravillon

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

Silpro Fastcrete® est un mortier conçu pour les réparations structurelles et le nivellement : il est à base de ciment de Portland aux polymères modifiés, renforcé par des fibres, il est à prise rapide, et comporte un seul composant.

Utiliser **Fastcrete®** pour la restauration des éléments et des dalles en béton détériorés à l'intérieure et extérieure. Ce produit peut être utilisé en coffrage ou pour des applications horizontales. **Fastcrete®** peut être utilisé en surface industrielle exposée, ou comme une sous couche pour d'autres revêtements: parquet élastique, moquette, parquet contrecollé, carreaux en céramique, et parquet en bois.

AVANTAGES

- Fournit une surface compatible pour l'adhésion des carreaux et de la moquette
- Peut être cloué.
- Résiste à l'eau après séchage complet.
- Réduit les temps morts : la surface peut être utilisée dans les 1 à 3 heures selon utilisation et conditions.
- Rétrécissement minimal : offre un plan de joint stable pour une meilleure adhésion.
- Excellente résistance à l'érosion et aux impacts.
- Résiste aux effets du gel et du dégel.
- Compatible thermiquement avec le béton.
- Excellente adhésion, résistance à la flexion améliorée

RESULTATS DES TESTS

Temps de prise Vicat (ASTM C-191)	Initial: 20 minutos	Final: 30 minutos
Résistance à la compression ASTM C-109	1 heure 2000 psi 3 heures 3500 psi	1 día 5000 psi 28 días 7500 psi
Résistance à la traction ASTM C-190	7 jours 400 psi	28 jours 470 psi
Résistance à la flexion ASTM C-348	7 jours 1250 psi	28 jours 1400 psi
Résistance au cisaillement ASTM C-882	7 jours 1950 psi	28 jours 2550 psi
Module d'élasticité	ASTM C-469-94	4.22 x 106 psi

Essayer des données fondées sur une proportion mélangeant de 2,6 litres d'eau par le sac.

PREPARACION DE LA SURFACE

Sols: Les surfaces à recouvrir doivent être propres et intègres. Enlever tout béton détérioré, matériel non-adhérent, huiles, graisses, cires, matériel soluble à l'eau, et tout autre matériel étranger. Il est conseillé d'utiliser une méthode mécanique pour préparer la surface.

Réparation des routes et des ponts: En plus de la préparation ci-dessus, couper à l'équerre l'endroit à réparer à une profondeur d'au moins 2.5 cm.

FAIRE UNE XONE D'ESSAI

Pour s'assurer d'une bonne adhésion entre la surface et le revêtement, ainsi qu'un résultat dont le fonctionnement et l'esthétique conviendront aux attentes du propriétaire, architecte et professionnel de terrain, préparer une zone d'essai de 3 m. X 3m. Cette zone, à l'épaisseur correspondante aux exigences du projet, doit être sujette aux conditions de service prévues avant de commencer le travail.

CONDITIONNER LA SURFACE

Pour une meilleure application et adhésion, mouiller à l'eau la surface à travailler (sauf les sols en bois) avec de l'eau propre pour créer une « Surface Saturée Sèche » (SSS). Enlever les flaques d'eau éventuelles et laisser sécher la surface avant d'appliquer le primer **C-21 All Acrylic®**. Au lieu du primaire **C-21 All Acrylic®**, il est possible d'utiliser un coulis de **Fastcrete®** mélangé à l'eau, qui sera appliqué sur une surface rugueuse préparée mécaniquement.

APPLIQUER LE PRIMER

Pour une surface plus facile à travailler avec une meilleure adhésion, passer une couche de primer **C-21 All Acrylic®**.

Sur le bois (intérieur seulement) - Appliquer une couche de primer d'une mesure de **C-21™** pour 1 mesure d'eau directement sur les surfaces en bois, puis laisser sécher. Passer à nouveau une couche de **C-21™** non-dilué immédiatement avant de passer la couche de **Fastcrete®**.

Nota: Utiliser uniquement le contreplaqué neuf comme substrat pour les terrasses.

Passer le primer sur la surface immédiatement avant d'appliquer **Fastcrete®**. **Fastcrete®** peut être appliqué quand la surface est sèche ou encore collante.

MELANGER

Proportions de mélange: Utiliser 3.31 litres d'eau propre et potable pour chaque sac de 22.7 kg de **Fastcrete®**. De petits ajustements dans la quantité d'eau peuvent être nécessaires (plusieurs onces, ou 50-100 ml) pour faciliter le travail.

Procédures de mélange: Il est préférable de mélanger à la machine.

Applications d'une épaisseur de 0.32cm - 1.9 cm: Dans un récipient propre: Avec un malaxeur 1.3 cm réglé sur vitesse lente (500-650 rpm) et équipé d'une palette, ajouter doucement le **Fastcrete** à l'eau en malaxant. Malaxer pendant 2-3 minutes seulement jusqu'à obtenir une consistance sans grumeaux et facile à étaler.

Dans un malaxeur de mortier: Mettre l'eau dans le malaxeur. Ajouter un minimum de deux sacs de **Fastcrete®** dans les palettes en marche. Malaxer pendant 2-3 minutes seulement jusqu'à obtenir une consistance sans grumeaux et facile à étaler. Eviter de trop malaxer pour ne pas faire entrer de l'air dans le mélange, ce qui réduit l'adhésion et la force.

Dans une auge à plâtre avec râteau: Verser un peu d'eau dans l'auge puis ajouter la poudre **Fastcrete®** suivi du reste d'eau. Mélanger le **Fastcrete®** jusqu'à obtention d'une consistance sans grumeaux et facile à étaler.

Ne pas ajouter trop d'eau.

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

MELANGER (CONT.)

Applications d'une épaisseur de 1.9 cm – 3.8 cm: Ajouter 11.4 kg. de gravillons 0.9 cm propres, lavés et drainés pour chaque sac mélangé de **Fastcrete**[®]. Malaxer les gravillons soigneusement jusqu'à obtenir une distribution uniforme.

Applications d'une épaisseur de 3.8 cm – 9.6 cm:

Rajouter 18.1 kg. de gravillons 0.9 cm propres, lavés et drainés pour chaque sac mélangé de **Fastcrete**[®]. Malaxer les gravillons soigneusement jusqu'à obtenir une distribution uniforme.

Ne pas mélanger plus de produit qui ne peut être utilisé dans les 15 minutes.

APPLIQUER

Poser immédiatement le **Fastcrete**[®] après l'avoir mélangé, travaillant le produit pour le faire rentrer dans tous les trous et crevasses, en éliminant les poches d'air pour assurer l'adhésion maximale. Nivelier la surface à la truelle pour obtenir la bonne hauteur. Tous les joints de retrait et de dilation ne doivent pas être couverts, car ils risquent de se fissurer.

Nota: S'il faut rattraper le fini du mur, ou s'il faut effectuer un dégradé à partir de 0.3 cm, utiliser **Silpro Fasco**[®] (à prise rapide), ou **Silpro Masco**[™] (prise normale) pour les applications à l'intérieure et à l'extérieure. Voir les Fiches Signalétiques du Produit.

Nettoyage: Nettoyer tous les outils à l'eau avant que le produit ne durcisse. Si **Fastcrete**[®] durcit sur les outils, le produit doit être enlevé mécaniquement.

DURCISSEMENT

Sous conditions normales, l'application de **Fastcrete**[®] ne nécessite pas de soins particuliers pour le durcissement. En présence d'extrême chaleur ou de vents secs cependant, l'utilisation d'un substrat « Surface Saturée Sèche » (SSS) offrira une résistance et une adhésion améliorées. Il faut également garder la surface de **Fastcrete**[®] humide en couvrant avec une bâche en plastique dès que la surface est sèche au toucher. Ne pas tremper ou saturer avec de l'eau.

TEMPS D'ATTENTE AVANT DE COUVRIR

- Les carreaux en céramique sur couche mince de mortier peuvent être posés après environ 1 heure.
- Les revêtements de sol qui ne sont pas sensibles à l'eau (la plupart des moquettes) peuvent être installés après environ 2 heures.
- Les revêtements de sol sensibles à l'eau, comme les plaques de vinyle, le caoutchouc, les carreaux de composition vinylique (VCT), et les moquettes sur supports non-poreux peuvent s'installer généralement après 12 heures, sous conditions normales.

Suivre les consignes du fabricant pour les temps d'attente.

Test de taux d'émission d'humidité: L'Institut de la Moquette et des Tapis (Carpet and Rug Institute, USA) donne le conseil suivant: « Pour empêcher les failles d'adhésion dans une installation dues à l'humidité et à l'alcalinité, les sols en béton doivent être testés pour connaître le taux d'émission d'humidité. »

Le taux d'émission d'un sol en béton est exprimé en kg. / 92.9 m² / 24 heures. Beaucoup de fabricants conseillent 1.36-2.27 kg maximum. Consulter les fabricants de revêtements de sol et d'adhésif pour avoir les exigences de taux d'émission d'humidité des revêtements spécifiques.

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.

TIEMPO DE ESPERA ANTES DE USO

Sols: Les endroits réparés peuvent être empruntés par les piétons après une heure, et par les transpalette après environ 3 heures.

Réparations des routes et des ponts: Les endroits réparés peuvent être ouverts à la circulation légère après une heure, et à la circulation lourde après 3 heures à 21°C.. Les temps d'attente seront plus longs, et l'endroit réparé atteindra sa résistance maximale plus lentement, si les températures sont plus basses, il faut donc prévoir en fonction.

LIMITATIONS

- **Fastcrete**[®] doit être utilisé seulement quand la température de l'air, de la surface et des matériaux est au-dessus de 10°C. et quand la température ne tombe pas au-dessous pendant les 24 heures suivant l'application.
- Protéger **Fastcrete**[®] des vents forts et/ou du soleil direct pendant l'installation et la finition.
- La profondeur minimum pour les réparations des routes et des ponts est de 2.5 cm.
- Ne pas rebattre.

TAILLE DU PAQUET

Sac doublé en plastique de 22.7 kg.

COUVERTURE POUR SAC DE 22.7 KG.

Produit pur (sorti du sac): 2.3 sq. m. à 0.6 cm. d'épaisseur

Avec 11.35 kg. de gravillon: 0.37 sq. m. à 5 cm. d'épaisseur

DUREE DE CONSERVATION

2 Ans

GUARANTIE

Silpro, LLC garantit que leurs produits sont fabriqués soigneusement à partir des meilleures matières premières pour faire des produits de la plus haute qualité. Ils correspondent aux performances indiquées lorsqu'ils sont utilisés conformément aux instructions imprimées par le fabricant.

Un mélange incorrect, une mauvaise application ou d'autres facteurs échappant au contrôle du fabricant peuvent produire des résultats insatisfaisants qui ne seront pas considérés comme sous la responsabilité du fabricant. Silpro n'assumera aucune responsabilité au-delà du prix d'achat du produit Silpro utilisé.

SILPRO