

SILPRO

FASTCRETE®

Reparación de estructuras y nivelación de mortero
De fraguado rápido / de un componente
A base de cemento Portland
Polímeros modificados / Reforzados con fibras

Para esp. de de 0.32 cm. a 1.9 cm. utilizar puro
Para esp. de 1.9 cm. a 7.6 cm. añadir piedra triturada

MÉXICO: MORELOS 314 COL CAMPBELL TAMPICO, MEXICO CP- 89210 TEL.- [833]2126110, FAX [833]3060446 WWW.SILPRO.COM.MX
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® es un mortero a base de cemento de Portland, modificado con polímeros, reforzado con fibras, de fraguado rápido, de un componente, para reparación de estructuras y nivelación de mortero.

Utilice **Fastcrete®** para restauración de interiores y exteriores, para elementos deteriorados de concreto y losas. Se puede vaciar en formas o utilizarse en aplicaciones horizontales. Fastcrete puede ser utilizado como una superficie expuesta de uso industrial o como contra piso para resiliente, alfombra, laminado, baldosas de cerámica y pisos de madera.

VENTAJAS

- Proporciona una superficie de unión compatible con azulejos y adhesivos para alfombras
- Es posible clavar en la superficie
- No se ve afectado por el agua después de la curación
- Reduce el tiempo de inactividad ya que se puede utilizar después de 1-3 horas dependiendo del uso y condiciones
- Es de baja contracción ya que proporciona una línea de unión estable para mejorar la adhesión
- Excelente resistencia a la abrasión y al impacto
- Resistente a los daños de congelación / descongelación
- Térmicamente compatible con concreto
- Excelente adherencia y aumenta la resistencia de flexión

RESULTADOS DE TESTS

Tiempo de fraguado Inicial: 20 minutos Final: 30 minutos
Vicát (ASTM C-191)

Resistencia a la compresión 1 hora 2000 psi 1 día 5000 psi
ASTM C-109 3 horas 3500 psi 28 días 7500 psi

Resistencia de Tracción 7 días 400 psi 28 días 470 psi
ASTM C-190

Resistencia de Flexión 7 días 1250 psi 28 días 1400 psi
ASTM C-348

Corte enlace de adhesión 7 días 1950 psi 28 días 2550 psi
ASTM C-882

Modulo de Elasticidad ASTM C-469-94 4.22 x 106 psi

Los datos de la prueba se basaron en una proporción mezclada de 2,6 litros de agua por bolsa.

PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Pisos: Todas las superficies deben estar limpias y solidas. Retire todo el concreto deteriorado, material suelto, aceite, grasa, cera, materiales solubles en agua y materias extrañas. Se recomienda el uso de un método mecánico para la preparación de la superficie.

Reparación de caminos y puentes: demás de la preparación, es necesario cortar recto el área con al menos 2.5 cm de profundidad.

APLIQUE UN PARCHE DE PRUEBA

Para confirmar la idoneidad de la superficie de adherencia del recubrimiento, y que el aspecto final y la función sea la que el dueño, arquitecto y contratista esperan, instale un parche de prueba de 3 m. X 3 m. con el espesor máximo previsto en el diseño del proyecto y lo someta a las condiciones de servicio previstas antes de iniciar el trabajo completo.

ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE

Para facilitar la aplicación y obtener un rendimiento óptimo humedezca la zona a cubrir con agua limpia (con excepción de pisos de madera) para crear una condición de superficie seca saturada (SSS). Retire el agua estancada y deje secar la superficie antes de aplicar el primer de **C-21 All Acrylic®**. En lugar de **C-21 All Acrylic®**, es posible utilizar una lechada de Fastcrete y agua, que debe aplicarse sobre una superficie rugosa preparada mecánicamente.

IMPRIMACIÓN

Las superficies serán más fáciles de trabajar y se obtendrá una mejor adherencia si son preparadas con **C-21 All Acrylic®**.

Enconcreto - Para obtener un rendimiento óptimo en las superficies de concreto imprima **Silpro C-21 All Acrylic®** sin diluir

Sobre madera (sólo interiores) - Una capa de imprimación de 1 parte de **C-21™**: 1 parte de agua se debe aplicar directamente a las superficies de madera y se deja secar. Vuelva a imprimir con **C-21™** sin diluir justo antes de recubrir con **Fastcrete®**.

Nota: Solo utilice cubiertas de madera contrachapada nuevas como sustituto. Prepare la superficie justo antes de la aplicación de **Fastcrete®**.

Fastcrete® puede aplicarse sin importar que la superficie este pegajosa o seca.

MEZCLADO

Proporciones de mezclado: Use 3.31 litros de agua limpia y potable por cada bolsa 22.7 kg de **Fastcrete®**. Puede hacer pequeños ajustes de agua (varias onzas) para ajustar la maleabilidad.

Procedimientos de mezclado: Para mejores resultados es preferible mezclar mecánicamente.

Aplicaciones de esp. de 0.32 cm. a 1.9 cm.:

En un recipiente limpio: Usando un taladro a una velocidad lenta de 1/2 pulgada (500-650 rpm) con una paleta para enlucir, agregue lentamente el **Fastcrete®** a la mezcla de agua, mientras que el taladro está girando. Mezclar por sólo 2-3 minutos hasta obtener una masa libre de grumos, y se logre la consistencia llana.

En un mezclador de mortero: Coloque el agua en el mezclador. Rompa un mínimo de dos bolsas de **Fastcrete®** en las cuchillas de torneado. Mezclar por sólo 2-3 minutos hasta obtener una masa libre de grumos y

En una caja de mortero con la azada: Coloque un poco de agua en la caja de mortero, añada el polvo **Fastcrete®**, y a continuación, agregue el resto del agua. Mezcle el **Fastcrete®** hasta que este libre de grumos, y logre una consistencia llana.

No utilice mucha agua.

Aplicaciones de 1.9 cm – 3.8 cm de espesor:

Añada una bolsa de 11.4 kg. de piedra triturada de 0.9 cm de piedra triturada limpia, lavada y escurrida por cada bolsa de **Fastcrete®** mezclado. Mezcle exhaustivamente la piedra para lograr una distribución uniforme en la mezcla.

Aplicaciones de 3.8 cm – 9.6 cm de espesor:

Añada una bolsa de 18.1 kg. de piedra triturada de 0.9 cm limpia, lavada y escurrida por cada bolsa de **Fastcrete** mezclado.

Para servicio al cliente llamar a Silpro al 1-800-343-1501

MEZCLADO (CONT)

Mezcle exhaustivamente la piedra para lograr una distribución uniforme en la mezcla.

No mezcle más material del que pueda colocar en 15 minutos.

APLICACIÓN

Colocar el **Fastcrete**® inmediatamente después de mezclar, trabaje el material dentro de todos los agujeros y grietas, para la eliminación de las bolsas de aire y asegurar máxima adherencia. Una superficie llana permitirá la elevación adecuada.

Todas las juntas de control y de expansión deben ser pasadas con el **Fastcrete**®. No les haga puente, ya que pueden romperse.

Nota: Si es necesario biselar, o si la aplicación es un biselado de 0.32 cm, utilice **Silpro Fasco**® (fraguado rápido), o **Silpro Masco**™ (ajuste normal) para interiores o exteriores. Ver Fichas Técnicas.

Limpeza: Limpie todas las herramientas con agua antes de que se endurezca el **Fastcrete**®. Si **Fastcrete**® se endurece en las herramientas, debe ser eliminado por medios mecánicos.

CURADO

Fastcrete® no requiere de curado especial bajo condiciones normales. Al exponerse a altas temperaturas o vientos secos, sin embargo, la máxima resistencia y la adherencia serán mejoradas por la aplicación a un sustrato saturado de superficie seca (SSS). También se recomienda mantener la superficie del **Fastcrete**® húmeda. Cubrir con un lámina de plástico tan pronto se seque al tacto, pero no emparar o saturar con agua.

TIEMPO DE ESPERA ANTES DE CUBRIR

- Mortero Adhesivo con baldosas de cerámica se puede colocar en aproximadamente 1 hora.
- Las cubiertas de pisos que no son sensibles a la humedad (la mayoría de las alfombras), se puede colocar en aproximadamente 2 horas.
- Las cubiertas de pisos sensibles a la humedad, como una hoja de vinilo, caucho, PVC, y las alfombras con soportes no porosos, se pueden por lo general colocar después de 12 horas en condiciones normales.

Siga los requisitos del fabricante de pisos en los tiempos de espera.

Prueba para la tasa de emisión de humedad: El Instituto de Alfombras y Tapetes (CRI) dice: "A fin de evitar errores de instalación debido a la humedad y la alcalinidad, los pisos de concreto deben ser probados con la tasa de emisión de humedad." La tasa de emisión de humedad de un suelo de concreto se expresa en kg. / 92.9 m² / 24 horas. Muchos fabricantes recomiendan 1.36-2.27 kg máximo. Consulte con los fabricantes de recubrimientos para pisos y adhesivos por sus requisitos sobre las tasas de emisión de humedad de las especificaciones del recubrimiento.

TIEMPO DE ESPERA ANTES DE USO

Pisos: Las zonas de parchado pueden abrirse al tráfico peatonal en una hora y al tráfico de montacargas en aproximadamente 3 horas.

Reparación de caminos y puentes: Las áreas reparadas pueden estar en uso para tráfico ligero en 1 hora y para el tráfico pesado en 3 horas a 21° C. Las temperaturas más bajas dan como resultado tiempos de fraguado lento y más lenta la fuerza de resistencia, conforme a lo anterior planifique con antelación.

¡PRECAUCIÓN!

SILPRO ofrece productos que pueden contener cemento, látex, epoxi, u otras sustancias químicas. Favor de revisar la ficha técnica de seguridad antes de utilizar este producto.

LIMITACIONES

- **Fastcrete**® se debe aplicar sólo cuando la temperatura de el aire, superficie, y material sea superior a 10° C y en aumento y no debe de estar por debajo a estas temperaturas durante las 24 horas después de la aplicación.
- Proteja el **Fastcrete**® de los vientos fuertes y / o sol directo durante la colocación y el acabado.
- La profundidad mínima para reparación de caminos y puentes es de 2.5 cm.
- No vuelva templar

TAMAÑO DE ENVASADO

Bolsa de plástico forrada 22.7 kg.

COBERTURA

Por bolsa de 22.7 kg.

Ordenado (tal como viene en la bolsa): 2.3 m² a 0.6 cm de espesor

Extendido con 11.4 kg de piedra: de 5 cm.

CADUCIDAD

2 Años

GARANTÍA

Silpro, LLC garantiza que sus productos están hechos de las mejores materias primas bajo un cuidado exigente para producir productos de la más alta calidad y que funcione como se indica cuando es utilizado según las instrucciones impresas del fabricante.

La incorrecta aplicación, o realización de la mezcla u otros factores más allá de el control del fabricante puede producir resultados insatisfactorios y no puede ser considerado como responsabilidad del fabricante. Silpro no acepta ninguna responsabilidad más allá del precio de compra del producto Silpro utilizado. Para mas información del producto Concrete Finish consulte con su distribuidor local o llame al Silpro, LLC.

SILPRO