

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 LOS TESTS

Tiempo de fraguado Vicat (ASTM C-191)	Inicial	20 minutos
	Final	30 minutos
Resistencia a la compresión (ASTM C-109)	1 hora	2000 psi
	3 horas	3500 psi
	1 día	5000 psi
	28 días	7500 psi
Corte enlace de adhesión (ASTM C-882)	7 días	1950 psi
	28 días	2550 psi
Modulo de Elasticidad (ASTM C-469-94)	4.22 x 10 ⁶ 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®.

En concreto: 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 sustrato. 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 (50 lbs.) 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 logre una consistencia llana.

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

MEZCLADO (CONT)

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.

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 **PATCHCO®** (fraguado rápido), o Silpro **MASCO®** (ajuste normal) para interiores o exteriores. Ver Fichas Técnicas.

Limpieza: 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 empapar 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.

TIEMPO DE ESPERA ANTES DE CUBRIR (CONT)

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 de-ben 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 su 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.

LIMITATIONS

- **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. (50 lbs.)

COBERTURA

Por bolsa de 22.7 kg. (50 lbs.)

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

¡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.

GUARANTEE

Por favor comuníquese a **SILPRO, LLC** para obtener copia de las garantías.



12/24