

SILPRO

SilproRapid™

Mortero para reparaciones estructurales y profundas
Reforzado con fibras
De fraguado rápido
De un componente
A base de cemento
Sin retracción

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

SilproRapid™ es un mortero de fraguado rápido a base de cemento y reforzado con fibras. Este producto, para reparaciones de profundidad completa, se utiliza para reparar tableros de puente, revestimientos bituminosos de carreteras, aparcamientos, losas en concreto industriales, y pavimentos de concreto.

SilproRapid™ contiene una mezcla de áridos calibrados, cemento y aditivos de alto rendimiento que crea una resistencia inicial rápida cuando se mezcla el producto con agua. Esta fórmula de alta resistencia inicial se ha diseñado para facilitar la abertura al tráfico de carreteras, puentes, aparcamientos, y otras zonas de reparación de concreto en un plazo de tiempo muy corto.

VENTAJAS

- De fraguado rápido / Alta resistencia inicial
- Reparaciones profundas
- A base de cemento
- Reforzado con fibras
- Excelente resistencia tras ciclos de hielo/deshielo
- De un solo componente-mezclar con agua
- Sin adición de cloruros
- Sin retracción
- Puede abrirse al tráfico al cabo de tan solo 1 hora (a 23°C/73°F)

PRUEBAS

Tiempo de fraguado a 21°C (70°F): Inicial 27 minutos
ASTM C191/AASHTO T131 Final 40 minutos

Cambio de Longitud:	1 día	0.05%
ASTM C-1090	3 días	0.05%
	7 días	0.14%

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

Resistencia a la Flexión:	1 día	1040 psi
ASTM C-348	7 días	1155 psi
	28 días	1200 psi

Retracción de Concreto: 28 días curado al aire < -0.15%
ASTM C-157 28 días curado con agua < 0.15%
(modificado en ASTM C-928)

Resistencia Hielo/Deshielo: 97.8% Módulo Relativo Dinámico
ASTM C-666, Método B, (300 ciclos)

Resistencia a la descamación: 3unras muy ligeras
ASTM C-672 descamaciones

PRUEBAS (CONT.)

Módulo de Elasticidad: 3.34 x 10⁶ psi
ASTM C-469

Contenido en Cloruro %: < 0.01%
AASHTO T260

Contenido en Sulfato: 4.10%
AASHTO T105

Resistencia a la flexión: 650 psi
NYSDOT 13P C4.6

Pérdida tras ciclos de congelación / descongelación: 0.16%
NYSDOT 13P C4.5

Resistencia al Cizallamiento:	1 día	> 1600 psi
ASTM C882	7 días	> 1800 psi

(Modificado en ASTM C-928)

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies de concreto deben estar completamente limpias, secas, sólidas y sin materiales deteriorados o sueltos. Desgaste o utilice otro método mecánico para retirar los materiales inhibidores de adherencia como pinturas, aceites, compuestos de curado, ceras, selladores, e yeso. El área de la reparación no debe ser inferior a 6.4 mm (1/4") de espesor y debe contener un perfil con textura de por lo menos 3.2 mm (1/8") o un Perfil 6 tal como se especifica ICRI (International Concrete Repair Institute). Los bordes deben ser cortados con serrucho. Saturar la superficie inmediatamente antes de aplicar **SilproRapid™** para obtener una superficie saturada seca (SSS).

MEZCLAR

Utilice 3.31 l. (3.5 cuartos de gallon) de agua limpia y potable por cada bolsa de 22.7kg (50 lb.) de **SilproRapid™**. Se recomienda mezclar mecánicamente. Mezclar sólo bolsas enteras a la vez. Colocar la cantidad total de agua en un recipiente limpio. Agregar 3/4 del polvo y mezclar hasta obtener una consistencia uniforme. Agregar el resto de polvo y continuar mezclando, hasta obtener una consistencia uniforme y suave. Para aplicaciones superiores a 2.5cm (1") de espesor y hasta 15.2 cm (6"), agregar 22.7kg (50 lb.) de árido grueso 0.9 cm (3/8") limpio, lavado y bien calibrado.

Los tiempos de duración de la mezcla pueden variar según la temperatura del agua de la mezcla, se recomienda utilizar agua caliente en tiempo frío, y agua fría en tiempo caluroso. No mezcle más material del que pueda colocar en 10 minutos.

Pequeños ajustes en la cantidad de agua pueden ser necesarios para facilitar la aplicación. Sin embargo, se recomienda no añadir demasiada agua ya que el producto será menos resistente y el tiempo de secado se incrementará.

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

APPLICATION

Aplicar un mínimo de 6.4 mm (1/4") de espesor en las zonas de profundidad. La aplicación de **SilproRapid™** se hace con paleta o llana, y el acabado puede efectuarse con escoba o con llana, una vez que el producto se ha fijado a la consistencia deseada. El espesor máximo es de 2.5 cm (1") en producto puro, y de 15.2 cm (6") con adición de áridos calibrados.

Limpieza: Limpie el equipo y las herramientas con agua durante e inmediatamente después de su uso.

CURADO

Inmediatamente después de terminar, humedecer la superficie con una fina niebla de agua o cubrir con estopa o polietileno. Un compuesto de curado que cumpla con las normas ASTM C-309 también es aceptable.

COBERTURA

0.01 m³ (0.4 ft³) por bolsa

LIMITACIONES

- Sólo para aplicaciones sobre concreto y mampostería.
- El concreto debe tener un mínimo de 7 días.
- Aplique solamente cuando las temperaturas del aire y de la superficie son iguales o superiores a 10°C (50°F) durante 12 horas y cuando la temperatura no descienda por debajo durante las 24 horas después de la aplicación.
- Para temperaturas superiores a 32°C (90°F), consulte con el Departamento de Servicio Técnico de Silpro.
- Las juntas de control y de expansión no deben ser cubiertas.
- Proteja de la lluvia y el escurrimiento por un mínimo de 24 horas
- Para confirmar la idoneidad de la superficie de adherencia del recubrimiento, y del aspecto final, incluyendo la textura y el color, instale un parche de prueba de 3 m. x 3 m. con el espesor máximo previsto con los mismos métodos de trabajo, equipo y materiales para el acuerdo del propietario, el arquitecto y el contratista antes de iniciar el trabajo.

ALMACENAMIENTO

Mantenga los productos en un lugar fresco y seco a temperaturas entre 10°C - 27°C (50°F - 80°F). No exponer a la luz directa del sol. Llevar a una temperatura de 21°C (70°F)

+/-5° antes de utilizar.

CADUCIDAD

1 año

¡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.

GARANTÍA

Por favor comuníquese con Silpro, LLC para obtener copia de las garantías.

SILPRO