

SILPRO

SilproRapid™

Mortero para reparaciones estructurales y profundas
Baja permeabilidad (extendida)
De fraguado rápido
De un componente
A base de cemento
Sin retracción

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. 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
- 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): AASHTO T131	Inicial Final	17 minutos 22 minutos
Resistencia a la compresión: AASHTO T106 / ASTM C109	1 hora 3 horas 1 día 7 días 28 días	3000 psi 5000 psi 8000 psi 9000 psi 11000 psi
Resistencia de unión al cizallamiento inclinado: ASTM C882	1 día 7 días 28 días	2900 psi 3700 psi 445 psi
Fuerza de Tensión: AASHTO T198 / ASTM C496		
Retracción de Concreto: AASHTO T160 / ASTM C157	Contracción por secado: - 0.055% Expansión humectante: + 0.038%	
Resistencia Hielo/Deshielo: AASHTO T161 / ASTM C666 Método A, (300 ciclos) NYSDOT 502-3P Después de 25 ciclos en NaCl al 10%	Factor de durabilidad Pérdida de peso	98.1% 0.1%
Contenido de sulfato: AASHTO T105	SO3 SO4	0.94% 1.13%
contenido de cloruro: AASHTO T260		< 0.007%
Resistencia a la flexión (ordenada): ASTM C78	4 hrs 3 días	490 psi 665 psi
Resistencia a la flexión (extendida): ASTM C78	4 hrs 3 días	575 psi 645 psi
Penetración de iones cloruro (ampliado): AASHTO T277 (Bajo)	28 días	1401 Coulombs

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).

APLICAR UN PARCHÉ DE PRUEBA

Para confirmar la idoneidad de la superficie para la adhesión del revestimiento, y que la apariencia final y la función serán las esperadas por el propietario, el arquitecto y el contratista, instale un parche de prueba con el espesor máximo diseñado previsto para el proyecto y sujételo a lo previsto condiciones de servicio antes de comenzar todo el trabajo.

MEZCLAR

Utilice 2.60 l. (2.75 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.

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.
- Consulte con el Departamento de Servicio Técnico de Silpro para aplicaciones por debajo de 55°F o por encima de 85°F.
- 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.
- Los tiempos de recubrimiento/recubrimiento del piso dependen de las condiciones y la profundidad.

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) +/-15° 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 a **SILPRO, LLC** para obtener copia de las garantías.

