

SILPRO

SilproRepair™ VOH

Para aplicaciones estructurales, verticales y horizontales
Hasta 10 cm de espesor por aplicación
Resistente al hielo/deshielo
De un solo componente
Anticorrosivo integrado
Reforzado con fibras
De fraguado rápido

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

SilproRepair™ VOH es un producto de un solo componente, reforzado con fibras, mortero de reparación de fraguado rápido para aplicaciones estructurales: superficies verticales, horizontales y de arriba SilproRepair™ VOH resiste a los ciclos hielo/deshielo y contiene un anticorrosivo integrado. Debido a su fraguado rápido y su densidad, SilproRepair™ VOH se puede colocar y esculpir en la forma deseada en una sola aplicación para capas de hasta 10 cm (4") de espesor.

VENTAJAS

- Alta adherencia
- Retracción compensada
- Resistente al hielo/deshielo
- Anticorrosivo
- De un solo componente
- Reforzado con fibras
- De fraguado rápido

PRUEBAS

Tiempo de fraguado a 70° F (21°C): ASTM C191/AASHTO T131
Inicial: 22 minutos (45 minutos para formula "curado extendido")
Final: 35 minutos (55 minutos para formula "curado extendido")

Cambio de Longitud: ASTM C1090	1 día 0.13%	3 días 0.17%	7 días 0.18%
Cambio de Longitud: ASTM C157	(Modificado en ASTM C928) 28 días curado al aire < -0.4% 28 días curado con agua < +0.1%		
Resistencia a la Compresión: ASTM C109	3 horas 2550 psi	24 horas 4150 psi	7 días 5070 psi 28 días 5330 psi
Resistencia a la Flexión: ASTM C348	1 día 1005 psi	7 días 1085 psi	28 días 1145 psi
Resistencia Hielo/Deshielo: ASTM C666, Método B, (300 ciclos)	100% Módulo Relativo Dinámico		
Resistencia a la descamación: ASTM C672	muy ligeras descamaciones		
Módulo de Elasticidad: ASTM C469	5.32 x 106 psi		
Contenido en Cloruro %: AASHTO T260	< 0.01%		
Contenido en Sulfato: AASHTO T105	3.80%		
Resistencia a la flexión: NYS DOT 13P C4.6	15 psi		
Pérdida tras ciclos de congelación / descongelación: NYS DOT 13P C4.5	0.01%		
Resistencia al Cizallamiento: ASTM C882 (Modificado en ASTM C928)	1 día	> 1000 psi	

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El sustrato de concreto debe estar estructuralmente sólido y limpio. Retire todo el concreto deteriorado, suciedad, grasa, aceite, revestimientos, eflorescencias, etc., por medios mecánicos aceptables. Cortar los bordes biselados con sierra siempre que sea posible. Cuando las varillas oxidadas están expuestas en el proceso de eliminación del material viejo, se preparan de acuerdo con las recomendaciones del ACI (Instituto Americano del Concreto) o de la siguiente manera: Remueva material suficiente por detrás de la varilla (generalmente un mínimo de 2.5 centímetros (1")) para tener acceso y limpiarla completamente. Elimine el óxido, hasta llegar al metal limpio.

APLIQUE UN PARCHE DE PRUEBA

Para confirmar la idoneidad de la superficie de adherencia del recubrimiento, y que el aspecto final y la función sean como el propietario, arquitecto y contratista esperan, instale un parche de prueba en el espesor máximo previsto en el diseño del proyecto y sométalo a las condiciones de servicio previstas antes de comenzar todo el trabajo.

ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE

La superficie debe ser una superficie saturada seca (SSS). La mejor manera de alcanzar esta condición es de saturar o empapar la superficie con agua el día antes o por lo menos dos horas antes de aplicar SilproRepair™ VOH. Inmediatamente antes de la aplicación de SilproRepair™ VOH, rocíe la superficie con agua limpia y potable. Si el agua pulverizado corre hacia abajo sobre la superficie, es decir, que no se absorbe el agua, supondremos que tenemos la condición de superficie saturada seca (SSD).

IMPRIMACIÓN

Capa de Lechada: prepare una lechada de cemento mezclando mezclando el polvo SilproRepair™ VOH con agua. Mezcle hasta obtener una consistencia sin grumos. Si se mezcla con un taladro, no mezcle demasiado para no incorporar aire. Una mezcla bien proporcionada tiene la consistencia de un grueso batido. Con una brocha de cerdas duras, frote la mezcla para hacer penetrar en la superficie que va a recibir SilproRepair™ VOH. Coloque el SilproRepair™ VOH antes de que se seque la lechada (10 a 20 minutos, dependiendo de las condiciones).

MEZCLADO

Proporciones de Mezclado: Utilice de 4.02 litros (4.25 cuartos de galón) de agua limpio y potable por cada bolsa de 22.68 kg. (50 lb.) de SilproRepair™ VOH. Para obtener los mejores resultados, se recomienda mezclar mecánicamente. Utilice un taladro 1.8 cm (1/2") a velocidad lenta (500 - 650 rpm) y una paleta (como el utilizado para compuesto de juntas u yeso). Sugerimos mezclar la mitad (1/2) de la bolsa o menos a la vez. Coloque todo el

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

MEZCLADO, (CONT.)

agua en un recipiente de mezclado limpio. Añada 3/4 del polvo luego mezcle hasta que esté homogéneo. Agregue el resto del polvo y continúe mezclando. **SilproRepair™ VOH** puede parecer demasiado seco al principio, pero hay que seguir mezclando durante 1 a 1 1/2 minutos. Mezcle hasta obtener una consistencia suave y uniforme. La mezcla de **SilproRepair™ VOH** debe tener la consistencia de masilla. **Nota:** No mezcle más de 4 minutos. No mezcle más material del que pueda colocar en 15 minutos.

APLICACIÓN

Aplique una capa fina de **SilproRepair™ VOH** con una llana, llana de goma o las manos enguantadas en la superficie imprimada para hacer penetrar **SilproRepair™ VOH** en todas las grietas, fisuras y bordes para que todas las bolsas de aire sean eliminadas proporcionando un contacto completo para una buena adherencia. Aplique material del mismo lote para realizar espesores hasta 10 cm (4") de espesor (5 cm máximo para superficies elevadas). En caso de múltiples capas de producto, no debe exceder un espesor máximo de 20 cm (8").

El espesor mínimo es de 0.32 cm (1/8"). Todas las superficies que recibirán capas posteriores de **SilproRepair™ VOH** deben quedar ásperas a fin de proporcionar una buena adherencia mecánica. Dos capas de 2.5 cm (1") o menos pueden ser aplicadas después de tan solo 30 minutos de curado. Para capas de más de 2.5 cm (1") hacer una cura húmeda toda la noche. Si la aplicación es de más de 2.5 cm (1") de profundidad, es posible agregar 6.80 kg (15 lb.) de gravilla limpia (tamaño máximo 0.95 cm, 3/8") por bolsa. Antes de aplicar capas sucesivas sobre el material que se ha sido aplicado hace más de 1 hora, imprima la superficie con una lechada de polvo **SilproRepair™ VOH** e agua. Aplique la segunda capa el día siguiente (hasta 10 cm (4") pulgadas de espesor para aplicaciones horizontales o 5 cm (2") para las superficies de arriba).

CURADO

Bajo condiciones normales: Comenzando tan pronto como se fije el parche, mantenga la superficie continuamente húmeda durante 5 días con estopa, rocío fino, o equivalente.

Si el curado húmedo de 5 días no es posible, hay que mantener húmedo el concreto durante 3 horas y después cubrir con un compuesto de curado a base de agua o con **Silpro C-21 All Acrylic®**.

CURADO

Bajo condiciones adversas: Si se encuentra en un lugar de clima caliente y condiciones de secado rápido incluyendo una o más de los siguientes:

1. Cuando la temperatura del aire, de la superficie en la que se está trabajando, o del material está por encima de 32°C (90°F);
2. Cuando hay flujo de aire a más de 5 km por hora;
3. Cuando la humedad relativa es baja, hay que
 - Almacenar los materiales donde se mantendrán frescos.
 - Utilizar agua fría para mezclar.
 - Agregar hielo al agua de la mezcla si es necesario.

Inmediatamente después de la aplicación, es decir, tan pronto como el parche se sienta caliente y duro al tacto y parezca seco, sature la superficie con agua limpia y potable con el cuidado de no erosionar la superficie con la presión del agua.

Aplique agua hasta que empiece a correr por toda la fachada (en superficies en posición vertical) o hasta que las superficies recién rociadas sigan luciendo y se sientan húmedas durante 2 minutos (para las superficies de arriba).

Continuar este curado durante al menos 3 horas.

TAMAÑO

Bolsa forrada con plástico de 22.68 kg. (50 lb.)

COBERTURA

0.013 m³ (0.46 pies³) por bolsa

CADUCIDAD

2 años

LIMITATIONS

- Limitar áreas de reparación a 0.014 m³ (0.5 pies³).
- **SilproRepair™ VOH** se debe aplicar sólo cuando la temperatura del aire, superficie, y material sea superior a 10°C

¡PRECAUCION!

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.

(50°F).

GARANTÍA

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

SILPRO

05/2017