

SILPRO

VO PATCH™

Capas hasta 5 centímetros
de espesor por aplicación
Modificado con Polímeros Inhibidor de Corrosión
Aplicación Vertical y Horizontal Mortero
de reparación de fraguado rápido

SILPRO, LLC / 2 NEW ENGLAND WAY / AYER, MA 01432-1514 / 800-343-1501 / 978-772-4444 / FAX 978-772-7456 / WWW.SILPRO.COM

VO PATCH™, es un producto de un solo componente, a base de cemento que se utilice para restaurar y reparar superficies verticales y horizontales de concreto y mampostería. Debido a su fraguado rápido y su densidad, **VO PATCH™** se puede colocar y esculpir en la forma deseada en una sola aplicación para capas de hasta 5 cm (2") de espesor. **VO PATCH™** es modificado con polímeros para proporcionar una adhesión superior así como una excelente resistencia a la tensión y flexión.

VENTAJAS

- Alta adherencia
- Fraguado rápido y controlado
- Retracción reducida
- Resistencia superior
- Resistente al agua
- Térmicamente compatible con concreto y mampostería
- De un solo componente
- Anticorrosivo integrado

PRUEBAS

Duración de la mezcla a 70°F (21°C) 8-12 minutos

Tiempo de fraguado a 70°F (21°C) ASTM C-191	Inicial	20 Minutos
	Final	30 Minutos

Resistencia a la compresión ASTM C-928	3 horas	2682 psi
	1 día	4002 psi
	7 días	5502 psi
	28 días	6840 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) 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 **VOPATCH™**.

Inmediatamente antes de la aplicación de **VOPATCH™**, 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).

IMPRIMACION

Capa de Lechada: prepare una lechada de cemento mezclando el polvo **VOPATCH™** 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 el **VOPATCH™**. Coloque el **VOPATCH™** antes de que se seque la lechada (10 a 20 minutos, dependiendo de las condiciones).

MEZCLADO

Proporciones de Mezclado: Utilice de 3.5 a 4 cuartos de galón (3.31 a 3.79 litros) de agua limpio y potable por cada bolsa de 50 lb. de **VOPATCH™**. No agregue más de 3.79 litros de agua.

Para obtener los mejores resultados, se recomienda mezclar mecánicamente. Utilice un taladro 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 toda el 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. **VOPATCH™** puede parecer demasiado seco al principio, pero hay que seguir mezclando durante 1 a 1 1/2 minutos antes de añadir

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

MEZCLADO, (CONT.)

más agua.

Mezcle hasta obtener una consistencia suave y uniforme. La mezcla de VOPATCH™ 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 VOPATCH™ con una llana, llana de goma o las manos enguantadas en la superficie imprimada para hacer penetrar VOPATCH™ 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 de hasta 5 cm (2") de espesor. No debe exceder un espesor máximo de 20 cm (8"). El espesor mínimo es de 1/8" (0.32 cm).

Todas las superficies de VOPATCH™ que recibirán capas posteriores de VOPATCH™ 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 1" (2.5 cm) de profundidad, es posible agregar 6.80 kg. (15 lb) de gravilla limpia (tamaño máximo 0.95 cm o 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 VOPATCH™ y agua. Aplique la segunda capa el día siguiente. Si el material ha comenzado a fijar antes de la colocación, deséchelo.

No vuelve a templar. Terminar la última capa con una llana de acero o de esponja. Puede moldear VOPATCH™ al perfil deseado.

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-21ALL ACRYLIC™.

¡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.

CURADO, (CONT.)

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 90 ° F;
2. Cuando hay flujo de aire a más de 8 km por hora (ráfagas o vientos constantes)
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 50 lb. (22.68 kg.)

RENDIMIENTO

Por bolsa de 50 lb. (22.68 kg.) = 1/2 pie³ (0.01 m³): 13 pies² (1.21 m²) a un espesor de 1/2" (1.27 cm)

CADUCIDAD

2 años

LIMITATION

VO PATCH™ se debe aplicar sólo cuando la temperatura del aire, superficie, y material sea superior a 50°F. (10°C).

GARANTIA

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

SILPRO