

# SILPRO

## RAECO R-50™ POLYMER LATEX

Aplicación como Aditivo / Agente de Unión Interna y de Imprimación  
Mejora la adhesión y la resistencia a la abrasión  
Aumenta la resistencia a la tracción y flexión  
Interiores y Exteriores

MÉXICO: MORELOS 314 COL CAMPBELL TAMPICO, MEXICO - CP- 89210 TEL.- (833)2126110, FAX (833)3060446 WWW.SILPRO.COM.MX

Silpro R-50™ POLYMER LATEX es un látex acrílico al 100% que puede ser usado como un aditivo/agente de unión interna o primer.

### APLICACIONES COMO ADITIVO/AGENTE DE UNIÓN INTERNO MODIFICADOR DE CEMENTO

R-50™ POLYMER LATEX a base de agua, es un aditivo modificador de cemento / agente interno de unión que mejora las propiedades de rendimiento de los morteros y revestimientos cementosos. Cuando se agrega a la mezcla, se forma una matriz de plástico, o una película, que ayuda a retener el agua y favorece la hidratación del cemento, resultando en una mejor compresión (aplastamiento) y resistencia sin curado húmedo.

R-50™ POLYMER LATEX da al cemento Portland y a las mezclas de yeso una tracción y resistencia a la flexión mejoradas, más flexibilidad y una adherencia máxima a superficies de concreto viejos o nuevos para parches, morteros de inyección, o el revestimiento.

R-50™ POLYMER LATEX aumenta la resistencia a la abrasión, al agua y a los productos químicos de estas mezclas, haciéndolas ideales para su aplicación en los pisos, rampas, aceras, muros de mampostería, etc. Se clasifica como una mezcla de unión no reemulsificante.

R-50™ POLYMER LATEX es un componente esencial de Silpro MASCO™, FASCO® y MASCRETE®. También se puede utilizar con Silpro CALIFORNIA STUCCO™, CONCRETE FINISH™, SEAL COTE® R-50™ POWDER y EASY PATCH™. Ver las fichas técnicas individuales.

### MEZCLAS DE CEMENTO MODIFICADAS CON R-50™:

- Adherencia al concreto viejo y lo nuevo, ladrillo, bloque de cemento, madera, piedra, azulejos, y el acero limpio
- Las capas finas para la reparación, el tono o nivel de los pisos existentes
- Las camas de mortero para baldosa, losa, ladrillo, etc.
- Los morteros señaladores
- Lodos para sellado anticorrosivo y unión de juntas frías
- Los tanques, tuberías y revestimientos de piscina
- Terrazo
- Los peldaños y rellenos de escaleras de acero

### VENTAJAS - MORTEROS Y RECUBRIMIENTOS MODIFICADOS CON R-50™

- Mejora la resistencia adhesiva
- Mejora las fuerzas de flexión y tracción
- Mejora la resistencia a la abrasión
- Reduce la contracción
- Mejora la resistencia a las grietas
- Mejora la resistencia al agua
- Puede ser totalmente sumergido después de curar
- No se mancha ni se decolora
- Resistente al levantamiento, desprendimiento o desmoronamiento después de ciclos repetidos de congelación-descongelación
- No se torna amarillo, ni se descompone con la luz del sol.
- No requiere curado húmedo.

### PRUEBAS - ADITIVO

Mezcla estándar del mortero: (3 de arena : 1 de cemento)

Prueba	Curado húmedo (agua)	R-50™ curado aire
Compresión ASTM C-109	4690 psi	4820 psi
Tensión ASTM C-190	490 psi	795 psi
Flexión ASTM C-348	540 psi	1110 psi
Perdida de peso por abrasión	6.8%	2.0%

#### Agente de unión

R-50™ POLYMER LATEX se recomienda como agente de unión y cumple con los requisitos de la norma ASTM C-1059 durante las pruebas bajo la norma ASTM C-1042.

	Tipo I re-dispersable	Tipo II No re-dispersable
R-50™ POLYMER LATEX	1050 psi	1970 psi
Requerido por ASTM C-1059	400 mínimo	1250 mínimo

### PREPARACION DE LA SUPERFICIE-ADITIVO

La superficie a recubrir debe estar limpia y sana. Retire todo los compuestos de curado, ceras, aceites, pinturas, grasas, agentes desmoldantes, suciedad, moho, adhesivos solubles al agua, materiales desmenuzados, concreto deteriorado, material suelto, y toda materia extraña.

En las superficies horizontales, donde se necesita una superposición o reparación, limpiar por medios mecánicos (granallado o escarificado). La superficie a recubrir puede estar seca o húmeda, pero debe estar libre de agua corriente o estancada.

**Recorte y Adhesivos:** Para resanar o reparar una superficie con una capa fina, raspar adhesivos residuales; raspar adhesivos bituminosos con agua, dejando sólo un residuo en los poros del piso. Para las reparaciones profundas eliminar mecánicamente todo recorte y adhesivos.

Para confirmar la idoneidad de la superficie de adherencia del recubrimiento, y que el aspecto final y la función sean como el propietario, el arquitecto y el contratista espera, instale un parche de prueba de 25 cm. X 25 cm. con el espesor máximo previsto en el diseño del proyecto y sométalo a las condiciones de servicio previstas antes de iniciar el trabajo completo.

### MEZCLANDO/APLICANDO— ADITIVO

Revolver bien R-50™ POLYMER LATEX, o dar la vuelta al recipiente dos veces con suavidad, pero no agítelo con fuerza. Primero mezcle la R-50™ POLYMER LATEX con agua limpia y potable (si posible). Poner algo de esta solución mezclada en un recipiente limpio, añadir la mezcla seca, y luego, añadir el resto de la solución mezclada. Mezclar bien con la mano o con una batidora, pero sólo hasta que el material esté uniforme y libre de grumos. No mezclar en exceso. Mezclar demasiado atrapa aire reduciendo la fuerza y la adherencia. Coloque de inmediato. Consulte la ficha técnica de las instrucciones de mezcla del producto Silpro.

**Limpia:** Lávese las manos y el equipo con agua inmediatamente después de su uso. Retire cualquier exceso de líquido o mezcla de las superficies adyacentes al área de trabajo, limpiando con una toalla húmeda y luego una toalla limpia y seca.

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

## CURADO —ADITIVO

R-50™ POLYMER LATEX en la mezcla ayuda a mantener la hidratación del concreto para obtener un producto con un acabado más fuerte. El curado húmedo no se recomienda en condiciones normales. Sin embargo en condiciones calientes, secas o con viento, su resistencia máxima y la unión serán mejoradas cubriendo la capa, después de que se haya secado por una hora o dos, y esté duro al tacto. Cubra con hoja de papel o de plástico para impedir que la superficie seque demasiado rápidamente. Remover la cubierta cuando las condiciones se enfríen y permitan que el recubrimiento sea curado al aire.

### Proporciones de mezcla de soluciones

Para morteros y recubrimientos de cemento-arena	Usar un galón de R-50™ por cada 20 libras de cemento en la mezcla.
Para MASCO™, FASCO®, MASCRETE®, R-50™ POWDER parches de piso y repavimentación, o en cualquier lugar que se necesite máxima adherencia.	No se diluye
Para superposiciones de suelo	Usar sin diluir R-50™
Para CONCRETE FINISH™, CALIFORNIA STUCCO™, morteros, revestimientos de pared aplicados con paleta, superficies verticales y techos:	
En concreto vaciado, y otras superficies lisas;	1 parte R-50™ : 1 parte de agua
En bloque, ladrillo, revoque de cemento	1 parte R-50™ : 1 parte de agua
Para SEAL COTE®, otros revestimientos aplicados con cepillo	1 parte R-50™ : 3 parte de agua

## APLICACIONES COMO IMPRIMADOR PARA CAPAS DE CIMENTO MODIFICADAS CON POLIMEROS

Durante la aplicación de revoques de cemento, estuco, y capas con base de cemento sobre la mampostería, las superficies de alta absorción serán más fáciles de trabajar y darán una mejor adhesión, si estas están preparadas con R-50™ POLYMER LATEX justo antes de la aplicación de revestimientos para asegurar una unión excepcionalmente fuerte entre la superficie y el revestimiento o parche.

### PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Consulte la información sobre la preparación de la superficie e instalación de una parche de prueba en la sección anterior "Preparación de la Superficie-Aditivo".

### PROPORCIONES DE IMPRIMACIÓN

Paredes, techos, cemento, bloque, ladrillo: Aplique una solución de 1 parte de R-50™ POLYMER LATEX : 1 parte de agua limpia y potable con brocha, rodillo o pistola.

Sobre pisos de concreto: Para un rendimiento óptimo, aplique una capa de imprimación Silpro R-50™ POLYMER LATEX no diluida sobre las superficies de concreto.

En madera (sólo interiores): Una capa de imprimación de 1 parte de R-50™ POLYMER LATEX : 1 parte de agua limpia y potable debe ser aplicada directamente en las superficies de madera, pues déjela secar. Vuelva a cebar con la R-50™ POLYMER LATEX antes de colocar el material de acabado. **Nota:** Utilice sólo la madera contrachapada nueva como sustrato.

Aplique el imprimador a la superficie justo antes de la aplicación de recubrimientos. Los recubrimientos pueden aplicarse mientras las superficies estén bien pegajosas o secas.

## PROPORCIONES DE IMPRIMACIÓN (CONT.)

Cuando se utiliza en una capa de lechada de cemento: Mezcla aproximadamente 4 galones (15.14 litros) de R-50™ POLYMER LATEX con una bolsa (94 libras, 42.64 kg) de cemento Portland. Mezclar hasta que esté libre de grumos. Si se mezcla con un taladro, no mezcle demasiado, pues puede atrapar aire. Vamos a dejar reposar la mezcla durante 10 minutos y volver a mezclar (durante 15 segundos si se utiliza un taladro).

Una mezcla bien proporcionada da la consistencia de un espeso batido. Utilizando un cepillo de cerdas duras, frote la mezcla en la superficie de la zona que va a recibir el recubrimiento. Coloque el recubrimiento antes de que se seque la mezcla (10-20 minutos, dependiendo las condiciones).

### LIMITACIONES

- Los revestimientos modificados con R-50™ POLYMER LATEX se deben aplicar sólo cuando la temperatura del aire, de la superficie y del material están por encima de 10°C. (50°F) y no caerán por debajo durante las 48 horas después de la aplicación. Después mantener las superficies recubiertas por encima de 32°F (0°C) por un total de 7 días.
- Proteger la R-50™ POLYMER LATEX revestimientos modificados de los vientos fuertes y / o sol directo durante la colocación y el acabado. Lo mejor es trabajar en la sombra siempre que sea posible.
- No aplique sobre superficies congeladas.
- No utilizar con aditivos o cementos de incorporación de aire.
- No utilice arena húmeda para hacer las mezclas de concreto.
- Proteja la R-50™ POLYMER LATEX de la congelación

### TAMAÑO DEL PAQUETE

Jarra de 1 Galón (3.79 litros)  
Balde de 5 galones (18.93 litros)  
Tambor de 55 galones (208.23 litros)

### RENDIMIENTO

Concreto o mampostería densa 250 a 300 pies<sup>2</sup> / galón (23-28 m.<sup>2</sup>/ 3.78 l.)  
Bloque de concreto o ladrillo 150 a 200 pies<sup>2</sup> / galón (14-18.5 m.<sup>2</sup>/ 3.78 l.)

### CADUCIDAD

1 año, cuando se almacena en recipientes cerrados a 50°F - 80°F (10°C.-25°C.)

### ¡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.

# SILPRO

Hechos en los Estados Unidos 4 / 19