

SBR LÁTEX

ADITIVO ADHERENTE

DESCRIPCIÓN

SBR LÁTEX es un aditivo de copolímero carboxilado estireno-butadieno diseñado como un adhesivo integral para puentes de adherencia (lechadas cementicias) morteros y concretos, para mejorar la resistencia química, mecánica y adherente.

APLICACIONES PRINCIPALES

EL **SBR LÁTEX** debe ser usado en recubrimientos, parches, morteros de nivelación, morteros de espesor delgado, terrazos, aplanados y lechadas donde se requiera adherencia al sustrato. También debe ser usado en trabajos de reconstrucción y sobrecapas de concreto modificado con látex para carreteras y puentes.

BENEFICIOS

- Mejora la resistencia adherente al concreto endurecido.
- Incrementa la durabilidad bajo condiciones de congelamiento/descongelamiento y bajo exposición a sales de deshielo.
- Reduce el agrietamiento a través de un aumento en la resistencia a la flexión del mortero.
- Incrementa la resistencia al desgaste, bajo condiciones de tráfico frecuente por ruedas de hule.
- Excelentes resistencias a la compresión.
- Aumenta la resistencia a la tensión del mortero.
- Resistente a sales de deshielo

ESPECIFICACIONES/NORMAS

- El **SBR LÁTEX** cumple con la especificación estándar de agentes látex para adherir concreto fresco a concreto endurecido Tipo II, ASTM C-1059-86.
- El **SBR LÁTEX** está clasificado por el Instituto Americano del Concreto como un aditivo adherente no reemulsificable.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resultados típicos de Ingeniería

| Propiedad | SBR Latex - Mortero Modificado |
|--|--|
| Resistencia a la compresión MPa (psi) ASTM C 109 | 3 días: 22 (3,200) 28 (4,000) 32 (4,700) |
| Resistencia a flexión @ 7 días MPa (psi)ASTM C 78 | 3 días: 9.8 (1,425) 14.3 (2,075) |
| Resistencia la tensión @ 7 días MPa (psi)ASTM C 190 | 3 días: 2.2 (330) 3.3 (480) |
| Apariencia | Líquido blanco |



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx



| Propiedad de SBR Latex | Valor |
|-------------------------------|----------|
| Peso por unidad | 1.0 kg/L |
| Contenido de sólidos por peso | 48% |
| pH | 10 a 11 |

SBR LÁTEX - Diseño de mezcla de mortero modificado:

Cemento Portland Tipo I 43 kg

Arena 136 kg

SBR LÁTEX 7.7 L

Agua 11.4 L

Densidad: 1.025 +/- 0.015 g/ml

pH: 8.00 +/- 1.00

Color: Líquido lechoso color blanco

APARIENCIA

SBR LÁTEX es un líquido blanco azulado que fluye libremente. Cuando se utiliza como un aditivo para morteros y concreto, el color del concreto puede aparecer, inicialmente, ligeramente más oscuro que el concreto convencional. Esto se debe a la retención de humedad y el color se aclarará con el tiempo a medida que se seque el concreto.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie.- Si utiliza éste producto como una capa de adherencia, el concreto debe tener un mínimo de tres (3) días.

El concreto debe estar limpio y áspero. Se deben eliminar aceites, basura, pintura y el concreto dañado. Se debe preparar la superficie mecánicamente utilizando un escarificador, desbastadora, lanzadora de perdigones (municiones) o equipo similar lo que dará un perfil mínimo de superficie de 3 mm y expondrá el agregado grueso del concreto.

Nota: No se acepta el uso de ácido.

El paso final de limpieza debe ser la completa eliminación de residuos con una aspiradora o lavado a presión. Deje que se seque la superficie del concreto. No coloque la capa de adherencia sobre charcos de agua.

Todo el concreto debe tener una textura de superficie abierta sin compuestos de curado o selladores.

Se deben humedecer todas las áreas para reducir la pérdida de humedad. No coloque el producto sobre charcos de agua.

Adherencia.- Para adherir recubrimientos con éste producto, Euclid Chemical recomienda energícamente el uso de una capa de cemento en vez de utilizar éste producto como un "primer" o apresto. Una vez que se ha preparado la superficie, apreste todas las áreas con una capa de adherencia antes de aplicar el recubrimiento. Siga las instrucciones de mezcla y colocación descritas más adelante. Coloque el recubrimiento sobre la capa de adherencia antes de que ésta última se seque.

Mezclado.- Se pueden mezclar pequeñas cantidades utilizando un taladro eléctrico con agitador de propelas. Utilice un mezclador de aspas para mortero para trabajos grandes.

Todos los materiales deben estar en el apropiado rango de temperatura de 5°C a 32°C. Agregue la cantidad correcta de **SBR LÁTEX** para el tamaño de la bachada y luego añada el material seco. Si utiliza **SBR LÁTEX** con un producto premezclado, disminuya la cantidad de agua para compensar la adición del látex. Mezcle por un mínimo de 3 minutos. Una vez mezclado el producto, éste debe ser transportado rápidamente al área de reparaciones y colocado inmediatamente.

Colocación.- Vierta el material sobre el piso.

Aplicación de la capa de adherencia.- Esparza la capa de adherencia con una escoba de cerdas duras hasta que se haya alcanzado la tasa de cobertura que sugerimos.

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012

Aplicación del recubrimiento.- Para parches, esparza con una llana, jalador o una pala de punta cuadrada hasta alcanzar un grosor igual al del concreto circundante. Dé acabado con una llana manual. Para superficies extensas de piso, use cintas para arrasar como guías en combinación con reglas vibratorias. Apisónelo y dé acabado con una llana manual o mecánica.

Acabado.- Dé la textura deseada al acabado. No agregue agua adicional a la superficie durante la operación de acabado. Si se requiere de líquido adicional, use el ayudante de acabado Eucobar.

Curado.- Es importante utilizar procedimientos apropiados de curado para asegurar la durabilidad y calidad de la reparación o sobrecapa. Para prevenir agrietamiento de la superficie, debe mantenerse un curado húmedo por 24 horas seguido por el uso de un compuesto de curado tal como Diamond Clear Vox o Aqua-Cure Vox. No use compuestos de curado base disolvente sobre los morteros modificados con látex.

RENDIMIENTO

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Capa de adherencia | 55.7 a 74.3 m ² |
| Mortero | 9.3 a 11.1 m ² @ 12.7 mm |
| Recubrimiento de concreto | 13.9 a 14.9 m ² @ 50 mm |

Requerimientos de materiales

| Tipo de Mezcla | Capa de adherencia | Mortero | Recubrimiento |
|----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Cemento | 42.6 kg | 42.6 kg | 295.5 kg |
| Arena | ---- | 136.1 kg | 690 kg |
| Agregado | | | |
| Grava #8 | ---- | ---- | 635 kg |
| SBR Látex | 11.3 L | 7.6 -15 L | 37.9-45.4 L |
| Agua | 8.9 -22.7 L | 7.6 -15 L | 128.7 - 98.4 L |
| Líquido Total | 30 -34 L | 19 -23 L | 129 -136 L |
| Rendimiento | 65 m ² | 0.14 m ³ | 0.71 m ³ |

ENVASE

- Cubetas de 19 L.
- Tambores de 200 L.

Se recomienda mantener el aditivo siempre tapado y en el envase que Euclid Chemical provee.

LIMPIEZA

Todas las herramientas deben ser limpiadas inmediatamente después de ser usadas, debido a que el cemento endurecido que contiene el látex tiene una excelente adhesión. Si ésta precaución es pasada por alto, solventes tales como xilol o hidrocarburos alifáticos (Mineral Spirits) pueden ser utilizados para ayudar a remover la mezcla cemento/látex.

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- Proteger del congelamiento.
- No use éste material a temperaturas menores a 7°C.
- No permita el tráfico pesado hasta que se haya curado el producto.
- No está diseñado para emplearse como agente adhesivo independiente. El **SBR LÁTEX** debe ser utilizado en una lechada con cemento portland.



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx



- El uso de éste producto en conjunto con concreto/cemento con aire incluido o con otro aditivo puede incrementar significativamente el aire incluido total. Se recomienda enérgicamente realizar pruebas preliminares.
- La vida útil de éste producto es de un año.
- Usar guantes de hule y gafas de seguridad durante su manipulación.

Vida útil: 12 meses en el envase original cerrado.

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

**Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012**