FICHA TÉCNICA

STRONG BOND

Agente de adherencia y aditivo acrílico

DESCRIPCIÓN

Strong Bond es un aditivo y agente de adherencia acrílico diseñado para mejorar la adherencia y la durabilidad del concreto, la mampostería, el estuco, el terrazo y las mezclas de cemento portland y arena sobre concreto horizontal y vertical y otras superficies. Puede contribuir a la obtención de créditos LEED.

BENEFICIOS

- Mejora la resistencia a la flexión, la adherencia y la resistencia al impacto de morteros y concreto
- El concreto y el mortero reforzados con Strong Bond presentan excelente resistencia a los ciclos de congelamiento-deshielo y a la penetración de iones cloruro
- Minimiza el agrietamiento en concreto, estuco y yeso (plaster) cuando se usa como aditivo
- Elimina la necesidad de inclusores de aire por separado
- Cumple con los límites de COV; contenido de COV < 5 g/L

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- ASTM C1042, Resistencia de adherencia de sistemas de látex usados con concreto – Tipo 2
- ASTM C1059, Agentes de látex para adherir concreto fresco a concreto endurecido – Tipo II

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: Desbaste mecánicamente el sustrato existente para eliminar todo el concreto en mal estado. El sustrato debe estar estructuralmente sano y libre de grasa, aceite, suciedad o cualquier otro contaminante que pueda afectar la adherencia. La superficie preparada debe estar libre de polvo, tener el perfil suficiente para asegurar un anclaje mecánico adecuado y estar saturada superficialmente seca (SSS), sin agua estancada.

Mezclado y aplicación: Los diseños de mezcla varían según los requisitos de cada obra; distintas proporciones de arena, cemento y Strong Bond (diluido o puro) producen distintas propiedades físicas. Para evitar atrapar aire, no mezcle en exceso. Coloque el mortero/material de reparación modificado y dé el acabado adecuado, cuidando de no trabajarlo en exceso. Una vez terminado el acabado, puede usarse Strong Bond sin diluir como compuesto de curado.

Las instrucciones de aplicación describen condiciones típicas. En caso de duda, aplique siempre una prueba en un área pequeña.

Aditivo: Strong Bond puede diluirse hasta 3 partes de agua potable por 1 parte de Strong Bond; para mayor durabilidad y desempeño, use diluciones 2:1 o 1:1. Normalmente, mezcle 1 parte de cemento con 3 partes de arena y agregue Strong Bond suficiente hasta lograr la consistencia deseada.

Capa de adherencia: Mezcle 1 parte de cemento con 2 partes de arena y agregue Strong Bond diluido 1:1 con agua suficiente para formar una lechada. Trabaje la lechada sobre el área de reparación o el sustrato de concreto con un cepillo de albañil de cerdas duras, cubriendo toda el área y prestando especial atención a esquinas, costados y cualquier acero de refuerzo expuesto. Coloque el concreto o mortero antes de que la capa de adherencia deje de estar pegajosa.

Agente de adherencia (puro): Aplique Strong Bond sin diluir sobre la superficie preparada con brocha, rodillo o aspersor tipo jardín. Si se aplica por aspersión, trabájelo con brocha o escoba sobre el sustrato. Coloque el

concreto o mortero de inmediato, antes de que la superficie tratada se seque.

RENDIMIENTO

El rendimiento en aplicación pura es de 75 a 125 pies²/gal (1.8–3.1 m²/L), según la rugosidad/porosidad del sustrato de concreto.

DATOS TÉCNICOS

Resistencia a la compresión, mortero modificado con Strong Bond (ASTM C109)

3 días.....3,150 psi (21.7 MPa)

7 días.....4,250 psi (29.3 MPa)

28 días.....5,500 psi (37.9 MPa)

Resistencia de adherencia (ASTM C1042)

28 días.....2,250 psi (15.5 MPa)

Resistencia a la flexión (ASTM C348)

28 días..... 1,285 psi (8.9 MPa)

Resistencia al descascaramiento (ASTM C672)

25 ciclos..... 0 % de pérdida

Los datos mostrados son típicos para condiciones controladas de laboratorio. Puede esperarse una variación razonable debido al tipo y la cantidad de cemento y a la granulometría de la arena de la mezcla. Al ensayar material mezclado en obra, deben considerarse otros factores, como variaciones en el mezclado, el contenido de agua, la temperatura y las condiciones de curado.

PRESENTACIÓN

Tambores de 55 galones (208.2 L)

Cubetas de 5 galones (18.9 L)

Garrafas de 1 galón, 4 por caja (3.8 L)

VIDA ÚTIL

La vida útil de Strong Bond en su envase original bien cerrado es de un año a partir de la fecha de fabricación.

No permita que Strong Bond se congele.

LIMITACIONES

- No permita que se congele.
- No aplique sobre superficies congeladas, pinturas solubles en agua, óxido o pintura descascarada.
- Strong Bond no se recomienda como agente impermeabilizante.
- Hasta que se coloque la capa superior, proteja la película o la capa de adherencia de Strong Bond contra la suciedad y otros contaminantes de la obra.

Evite riesgos siguiendo todas las precauciones indicadas en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS), las etiquetas del producto y la literatura técnica.

SERVICIO TÉCNICO

Para obtener asistencia, comuníquese con el Servicio Técnico al 866-791-8700 o al 816-968-5600.

GARANTÍA

AVISO – LEA CUIDADOSAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

SpecChem ofrece este producto para la venta sujeto a, y limitado por, la garantía, la cual solo puede modificarse mediante un acuerdo por escrito de un funcionario corporativo debidamente autorizado de SpecChem. Ningún otro representante de SpecChem, o que actúe en su nombre, está autorizado para otorgar garantía alguna ni para renunciar a la limitación de responsabilidad que se establece a continuación.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

SpecChem garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto era defectuoso al momento de su compra y se utilizó dentro del período de uso indicado en el envase o la caja, SpecChem reemplazará el producto defectuoso por producto nuevo sin costo alguno para el comprador. SpecChem no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, en relación con este producto. No existe garantía de comerciabilidad. NINGÚN RECLAMO DE NINGÚN TIPO PODRÁ SER SUPERIOR AL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO RESPECTO DEL CUAL SE RECLAMAN DAÑOS.

RIESGO INHERENTE

El comprador asume todos los riesgos asociados con el uso o la aplicación del producto.

Traducción del original en inglés (revisión del 30 de septiembre de 2026). En caso de discrepancia, prevalece la versión en inglés.

1511 Baltimore Ave, Suite 600
Kansas City, MO 64108

www.SpecChem.com
816-968-5600