FICHA TÉCNICA

SPECPREP SB

Agente de adherencia estructural para concreto / Recubrimiento anticorrosivo para refuerzo

DESCRIPCIÓN

SpecPrep SB es un adhesivo de adherencia cemento/epóxico de tres componentes y tiempo abierto prolongado, y un recubrimiento anticorrosivo para varillas. SpecPrep SB ofrece un tiempo abierto de hasta 24 horas y una adherencia estructural del concreto fresco o de morteros de reparación al concreto existente. SpecPrep SB también proporciona un recubrimiento protector anticorrosivo para varillas de acero en la restauración de concreto. SpecPrep SB resiste la penetración de agua y cloruros, pero no forma una barrera de vapor una vez curado.

BENEFICIOS

- Adhiere concreto fresco a concreto endurecido
- Adhiere acero a concreto fresco
- Interiores/exteriores, sobre o bajo el nivel del terreno
- Recubrimiento anticorrosivo para acero de refuerzo
- Cumple con COV/sin solventes: 0 g/L
- Transpirable para aplicaciones exteriores a nivel de terreno
- Tiempo abierto prolongado, hasta 24 horas
- Fácil de aplicar por aspersión o con brocha

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: Las superficies a adherir deben estar limpias y estructuralmente sanas. Retire todo el aceite, grasa, suciedad, lechada superficial, óxido, compuestos de curado y cualquier otro material extraño que pueda afectar la adherencia. Se recomiendan la limpieza con chorro abrasivo y los métodos de remoción mecánica. Desbaste la superficie hasta un perfil CSP 5–7 según la Guía ICRI 310.2.

Instrucciones de mezclado: Listo para usar; no lo adelgace con ningún solvente. Acondicione el material a un mínimo de 60 °F (16 °C) antes de usarlo. Las temperaturas del aire y de la superficie deben ser de un mínimo de 40 °F (4 °C) y sin escarcha antes de mezclar o instalar. Premezcle cada componente por separado; después mezcle 1 parte de la Parte A con 1 parte de la Parte B durante 1 minuto con taladro de baja velocidad y mezclador tipo Jiffy o paleta. Agregue lentamente la Parte C premedida al líquido mezclado y mezcle durante 3 minutos hasta obtener una consistencia tersa y libre de grumos. Mezcle solo la cantidad de material que pueda usar dentro de la vida útil de la mezcla.

Adherencia: Aplique SpecPrep SB como agente de adherencia estructural de concreto fresco a concreto endurecido. Trabaje SpecPrep SB sobre el sustrato SSS (saturado y superficialmente húmedo) con un cepillo de cerdas duras, o aplíquelo por aspersión con pistola de tolva y extiéndalo con escoba o brocha. Aplique a razón de 65–75 pies^2/gal (1.6–1.8 m^2/L) con un espesor mínimo de 20 milésimas, y coloque el mortero de reparación o el concreto húmedo sobre húmedo o dentro del tiempo abierto recomendado. SpecPrep SB actúa como agente de adherencia eficaz hasta por 24 horas a aproximadamente 65 °F (18 °C).

Tiempo abierto máximo recomendado para el contacto con mortero o concreto

Temperatura de aplicación	Tiempo abierto
40–50 °F (4–10 °C)	Húmedo sobre húmedo, hasta 24 horas
50–65 °F (10–18 °C)	24 horas
65–80 °F (18–27 °C)	12 horas
80–90 °F (27–32 °C)	6 horas

Recubrimiento anticorrosivo para acero de refuerzo: Aplique 2 capas de SpecPrep SB con brocha o aspersor, a 20 milésimas por capa, sobre el acero de refuerzo correctamente preparado, dejando transcurrir 2–4 horas entre capas. Asegúrese de recubrir la parte inferior de la varilla. Aplique el mortero de reparación o el concreto una vez seca la segunda capa y dentro de un plazo de 7 días.

Rendimiento por galón sobre acero de refuerzo (dos capas de 20 milésimas cada una)

Tamaño de varilla	Pies lineales cubiertos
#4	200 (61 m)
#5	160 (49 m)
#6	140 (43 m)
#7	120 (37 m)
#8	100 (30 m)

El rendimiento real depende de los métodos de aplicación y de las condiciones de la obra, y no incluye desperdicio.

DATOS TÉCNICOS

Propiedades típicas

Unidad de mezcla ..... 3 componentes
Color de la mezcla ..... Gris concreto
Vida útil de la mezcla ..... 30–40 min
Tiempo de secado a 70 °F (21 °C)..... aprox. 1 hora
Rendimiento por galón mezclado .....65–75 pies² a 20 milésimas (1.6–1.8 m²/L)

Edad	Compresión (C109)	Flexión (C348)	Tensión indirecta (C496)
3 días	3,200 (22.1)	–	–
7 días	6,200 (42.7)	–	–
28 días	8,250 (56.9)	1,285 (8.9)	645 (4.4)

Valores en psi (MPa).

Adherencia (ASTM C882), 7 días

Tiempo abierto de 1 hora.....2,490 psi (17.2 MPa)
Tiempo abierto de 24 horas .....2,550 psi (17.6 MPa)

La adherencia depende del perfil de la superficie.

PRESENTACIÓN

Unidad de 1 gal (Parte A de 1 cuarto de galón / 0.95 L, Parte B de 1 cuarto de galón / 0.95 L, Parte C de 10 lb / 4.5 kg)

Unidad de 3.75 gal (Parte A de 1 gal / 3.79 L, Parte B de 1 gal / 3.79 L, Parte C de 40 lb / 18.1 kg)

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y el equipo con agua inmediatamente después de usarlos y antes de que el material se seque. El material endurecido requiere desbaste mecánico para retirarlo.

VIDA ÚTIL

Almacene SpecPrep SB en sus envases originales bien cerrados. La vida útil del producto almacenado correctamente es de 1 año a partir de la fecha de fabricación.

LIMITACIONES

Acondicione el material a un mínimo de 60 °F (16 °C) durante 24 horas antes de usarlo. Proteja el material sin mezclar del congelamiento, y proteja el material aplicado del congelamiento durante 24 horas. El espesor mínimo es de 20 milésimas como agente de adherencia y de 40 milésimas como recubrimiento anticorrosivo. Las temperaturas de la superficie, del aire ambiente y del material deben estar entre 40 °F y 90 °F (4–32 °C). Proteja las áreas tratadas de la

contaminación antes de aplicar el mortero de reparación o el concreto. El viento y el calor excesivo acortarán el tiempo abierto.

PRECAUCIONES

El contacto prolongado o repetido con la piel o los ojos puede causar irritación; el contacto con la piel puede causar quemaduras químicas. Use lentes de seguridad y guantes protectores de hule, y evite el contacto con los ojos. En caso de contacto con la piel, lave de inmediato con agua y jabón y busque atención médica. En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con agua. En caso de ingestión, llame a un médico. El producto es un sensibilizante fuerte. Evite respirar los vapores.

SOLO PARA USO INDUSTRIAL

La información adicional sobre precauciones, seguridad y primeros auxilios se encuentra en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS).

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.