



MasterFormat: 07 26 16

CEM-KOTE™ CW PLUS

Impermeabilizante Cristalino/Capilar

DESCRIPCIÓN

CEM-KOTE CW PLUS es un revestimiento (lechada) a base de cemento Portland, de un componente (solo se le agrega agua) que contiene materiales a base de sílice. Bajo presión de agua (negativa o positiva), la sílice soluble penetra (debido a la presión osmótica) en el sustrato, donde reacciona con cal y forma cristales de silicato de calcio insoluble el cual "tapa" los poros capilares e impermeabiliza el concreto permitiendo a la vez que pase el vapor de agua.

USOS

CEM-KOTE CW PLUS es un impermeabilizante profundo cristalino (capilar) para estructuras de concreto destinado al almacenamiento y tratamiento nuevos o existentes de agua, digestores, clarificadores y bóvedas utilitarias. CEM-KOTE CW PLUS es adecuado para la impermeabilización de paredes de retención, sótanos, losas de concreto, piscinas, y otras estructuras de concreto.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Aprobado conforme al Estándar 61 ANSI/NSF, Materiales de barrera.
- Impermeabilización de lado negativo o positivo.
- Permanentemente activo (en profundidad).
- Sella grietas dinámicas de hasta 20 milésimas de pulgada (0.5 mm). Vea la Nota 1.
- Impermeabilización de fraguado rápido (48 horas).
- Aprobado para tanques de agua potable.
- Impermeabiliza concreto altamente poroso.
- No es inflamable.
- Un componente (solo se le agrega agua).
- Más económico que los productos de la competencia.
- Inorgánico y ecológico.
- Tiempo de trabajo prolongado, más de 30 minutos.

EMPAQUE

Sacos de 50 lb (22.7 kg)

COBERTURA/RENDIMIENTO

El saco de 50 lb (22.7 kg) de CEM-KOTE CW PLUS rinde 0.47 ft³ (13.2 L) por unidad. El índice de cobertura es de 350 ft² (27.87 m²) por saco de 50 lb para una sola capa de aproximadamente 20 a 25 milésimas de pulgada. Ya que **CEM-KOTE CW REQUIERE dos capas**, el rendimiento real por saco es de 175 ft² (16.25 m²) en el índice de aplicación requerida de dos capas. La cobertura por capa por peso es de 1.25 a 1.4 lb/yd² (0.7 a 0.75 kg/m²).

Como un polvo seco en concreto nuevo, el índice de aplicación es de 1.8 a 1.9 lb/yd² (1 kg/m²). El índice de aplicación varía dependiendo del uso final real, según se especifique.

La cobertura real dependerá bastante de lo áspero de la superficie y el grosor aplicado. El aplicador debe llevar a cabo una aplicación de muestra para determinar la cobertura real para un tipo y perfil de sustrato dado.

DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

Cuando se almacena en paletas en un área seca y fresca, tiene una duración en almacenamiento de 12 meses.

ESPECIFICACIONES/ESTÁNDARES

- Estándar 61 ANSI/NSF, Materiales de barrera.
- Aprobado para agua potable (Solo color gris industrial).

DATOS TÉCNICOS

Resistencia de compresión (ASTM C109 Modificado)	54.7 – 59.7 MPa (7,930 a 8,660 psi)
Módulo de ruptura (ASTM C348) 28 días	6.2 – 8.3 MPa (900 a 1,200 psi)
Resistencia de unión con el concreto (Prueba de desprendimiento)	Mayor que la resistencia a la tensión del sustrato de concreto
Permeancia al vapor de agua Grosor 3 mm (1/8 de pulg.)	1.8 unidades métricas de permeancia
Permeabilidad hidráulica	Bloque de concreto revestido con CEM-KOTE CW PLUS resiste una presión de carga de agua de 500 pies (156 m)
Contenido de VOC	0 g/L
Colores disponibles:	Gris industrial Gris claro

APLICACIÓN

Antes de presentar la oferta de trabajo, el aplicador debe confirmar detalles, uso de TELA DE REFUERZO, preparación correcta de la superficie y procedimientos de aplicación.

Preparación de la superficie... Prepare el sustrato de concreto conforme a la Pauta Técnica del International Concrete Repair Institute (ICRI) #310.2R-2013: Selecting and Specifying Concrete Surface Preparation for Sealers, Coatings, Polymer Overlays, and Concrete Repair [Selección y especificación de la preparación de la superficie del concreto para selladores, revestimientos y polímeros y preparación de concreto]. Deje áspero mecánicamente o use agua a alta presión sobre el sustrato de concreto existente según un perfil mínimo de la superficie del concreto (CSP) de CSP-4. Elimine todo concreto en mal estado y proporcione una superficie perfilada, limpia y porosa. El sustrato debe tener una estructura en buen estado y estar libre de polvo, grasa, aceite, suciedad, compuestos de curado, agentes de liberación y cualquier otro tipo de contaminantes superficial o penetrante que puedan afectar

W. R. MEADOWS, INC.

P.O. Box 338 • HAMPSHIRE, IL 60140-0338
Teléfono: 847/214-2100 • Fax: 847/683-4544
1-800-342-5976

www.wrmeadows.com • info@wrmeadows.com

HAMPSHIRE, IL / CARTERSVILLE, GA / YORK, PA
FORT WORTH, TX / BENICIA, CA / POMONA, CA
GOODYEAR, AZ / MILTON, ON / SHERWOOD PARK, AB

adversamente la unión. No está aprobado esmerilado ni abrasión de alambre como métodos de preparación de la superficie. El sustrato se debe prehumedecer hasta quedar en un estado saturado, superficialmente seco y sin acumulaciones de agua.

Se deben detener todas las fugas activas de agua usando MEADOW-PLUG™ de W. R. MEADOWS. Los deterioros profundos de la superficie deben repararse con MEADOW-CRETE® GPS de W. R. MEADOWS. Deje la superficie de MEADOW-CRETE GPS áspera y lave completamente con agua a alta presión antes de aplicar CEM-KOTE CW PLUS. Debe aplicarse CEM-KOTE CW PLUS dentro de 48 horas después de reparar la superficie.

Acero de refuerzo... Retire toda la corrosión suelta de todas las áreas de acero de refuerzo expuestas y aplique dos capas de FIBRE-PRIME.

Tratamiento de grietas... Deben tratarse todas las grietas existentes separadamente usando CEM-KOTE FLEX ST y tela de refuerzo REINFORCING FABRIC NW o REINFORCING FABRIC HD. En aplicaciones bajo pendiente, use solo REINFORCING FABRIC HD.

Mezcla... Combine una bolsa con aproximadamente 1.1 - 1.4 gal. (4.1 – 5.3 L) de agua, dependiendo de la consistencia requerida, temperatura ambiente, y la humedad relativa. Use un taladro (400 – 600 rpm) con una paleta para mezclar.

W. R. MEADOWS recomienda el Collomix® MK 140 HF para mezclar. Agregue gradualmente el material seco en el agua y mezcle hasta que se logre una mezcla suave y sin grumos. No mezcle en exceso. Ajuste el agua para lograr una consistencia cepillable o una consistencia más rígida para aplicar con la llana.

Método de aplicación... Aplique una capa de base de CEM-KOTE CW PLUS con consistencia de lechada a un ritmo uniforme de 1.25 – 1.4 lb/yd² (0.7 – 0.75 kg/m²) usando equipo rociador de aire comprimido adecuado, brocha rígida para mampostería o una escoba. Aplique la segunda capa de CEM-KOTE CW PLUS a un ritmo uniforme de 1.25 – 1.4 lb/yd² (0.7 – 0.75 kg/m²) después de que la capa de base haya llegado al fraguado inicial, pero esté todavía "en verde" (pegajosa).

Cuando se requieran capas sobre 1/8 de pulg. (3 mm), aplique primero una capa delgada de CEM-KOTE CW PLUS como un agente de unión con un cepillo o escoba. Aplique una segunda capa de consistencia más rígida de CEM-KOTE CW PLUS en la lechada húmeda usando una llana. Mantenga el borde mojado. No coloque una capa más



GARANTÍA LIMITADA

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

Limitación de responsabilidad

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

gruesa de ¼ de pulg. (6 mm). En construcción nueva, CEM-KOTE CW PLUS se aplica salpicado en seco sobre la superficie de las losas recién vertidas (después de que el concreto empiece a llegar a su fraguado inicial) y se termine con llana automática.

Curado... Si las estructuras se llenarán con agua, se pueden llenar después de 48 horas del curado húmedo. Si no se llenará la estructura, entonces haga un curado húmedo por un mínimo de 72 horas. Proteja la superficie del secado rápido. Cuando esté trabajando bajo lonas en temperaturas bajo cero, evite usar calefactores de propano. Se deben usar calefactores eléctricos para evitar la carbonatación del CEM-KOTE CW PLUS.

Limpieza... Todas las herramientas y equipos deben limpiarse con agua inmediatamente después del uso. El material curado debe retirarse mecánicamente.

PRECAUCIONES

CEM-KOTE CW PLUS es un material de fraguado rápido. Bajo condiciones normales, se debe aplicar dentro de un plazo de 15 a 30 minutos después de hacer la mezcla. Mezcle solamente la cantidad de material que se puede aplicar dentro de este período de tiempo. No aplique CEM-KOTE CW PLUS cuando se espera que la temperatura baje de los 40 °F (4 °C) o cuando se espera lluvia inminente. Es esencial la preparación debida de la superficie para lograr una unión satisfactoria de CEM-KOTE CW PLUS.

CEM-KOTE CW PLUS es fabricado por:

W. R. MEADOWS OF CANADA
70 Hannant Court
Milton, ON L9T 5C1
Canadá

Tel. (905) 878-4122
Fax (905) 878-4124
Correo electrónico info@wrmeadows.com
Sitio web www.wrmeadows.com

Para ver la hoja de datos más reciente, más información de LEED y la hoja de datos de seguridad, visite www.gemite.com.

