



Norma 61 de ANSI/NSF
Sistema de agua potable
Componentes



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), el silicato 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 1,5 mm (60 milésimas de pulgada). 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.

Nota 1: Siempre y cuando la aplicación se realice según las instrucciones de aplicación Gemite actuales y la guía de especificación.

EMPAQUE

El premezclado CEM-KOTE CW PLUS es un material de un solo componente envasado en bolsas de 22,7 kg (50 lb).

COLOR

Gris industrial y gris claro.

RENDIMIENTO

CEM-KOTE CW PLUS premezclado rinde 13,2 L (0,47 pies³) por unidad. La cobertura teórica por capa es de 0,7 – 0,75 kg/m² (1,25 – 1,4 lb./yd²). El promedio de aplicación varía dependiendo del uso final real, según se especifique.

La cobertura real dependerá 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 sustrato dado y el promedio de aplicación.

MEJOR USAR HASTA EL

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

ESPECIFICACIONES

- 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 8660 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 156 m (500 pies)
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC): 0 g/L	

APLICACIÓN

Siga los procedimientos de aplicación más recientes de Gemite y los detalles para asegurar una instalación de calidad. Antes de presentar la oferta de trabajo, el aplicador debe confirmar detalles, uso de TELA DE REFUERZO, y preparación correcta de la superficie además de confirmar los procedimientos con el servicio técnico de Gemite.

CONTINÚA AL REVERSO...

Preparación de la superficie ... Retire todo el concreto deteriorado y suelto, agentes liberadores de fórmula, aceite, grasa, capas extrañas, polvo, suciedad, y eflorescencia mediante chorro de arena seco o húmedo, chorros abrasivos, o agua a alta presión (34,5 MPa [5,000 psi mínimo] o 24,1 MPa [3,500 psi] con arena llevada a la boquilla).

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 4,1 – 5,3 L (4,1 – 5,3 gal.) 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 0,7 – 0,75 kg/m² (1,25 – 1,4 lb./yd²) 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 0,7 – 0,75 kg/m² (1,25 – 1,4 lb./yd²) después de que la capa de base haya llegado al fraguado inicial pero esté todavía "en verde" (pegajosa).

Cuando se requieran capas sobre 3 mm (1/8 pulg), 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 gruesa de 6 mm (¼ de pulg). 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 ... Curado húmedo CEM-KOTE CW PLUS por tres días. 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 4°C (40°F) o cuando se espera lluvia inminente. Es esencial la preparación debida de la superficie para lograr una unión satisfactoria de CEM-KOTE CW PLUS.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- Crédito EA 1: Optimizar rendimiento de energía
- Crédito IEQ 3.1: Plan de administración de calidad de aire interior de construcción: Durante la construcción
- Crédito MR 2: Administración del desecho de la construcción
- Crédito MR 4: Contenido reciclado
- Crédito MR 5: Materiales regionales

CEM-KOTE CW PLUS es fabricado por:

Gemite® Products Inc.
1787 Drew Rd.
Mississauga, ON L5S 1J5
Canadá

Tel. (888) 443-6483
Fax (888) 443-6329
Correo electrónico techinfo@gemite.com
Web www.gemite.com

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

GARANTÍA LIMITADA

Gemite Products Inc. ("Gemite") garantiza que, en el momento y en el lugar donde efectuemos el despacho, nuestros productos se encuentran exentos de defectos de fabricación y cumplen con las propiedades técnicas de la hoja de datos técnicos actual. El usuario determina la idoneidad del producto para el uso destinado y asume todo riesgo.

Limitación de responsabilidad

La información contenida aquí se incluye únicamente para fines ilustrativos y, a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, Gemite Products 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 Gemite Products Inc. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los 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 o 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.