

DATOS DE PRODUCTO



MasterFormat: 07 16 13

CEM-KOTE™ FLEX ST

Impermeabilizante cementoso flexible

DICIEMBRE 2018
(Reemplaza Septiembre 2016)

Núm. 704



Norma 61 de ANSI/NSF
Sistema de agua potable
Componentes



DESCRIPCIÓN

CEM-KOTE FLEX ST es una lechada cementosa, respirable, reforzada con fibra y altamente flexible, que consta del Componente A seco y el Componente B líquido.

USOS

CEM-KOTE FLEX ST se ha diseñado para la impermeabilización positiva y negativa de estructuras de concreto en construcciones nuevas y restauraciones. Sirve para tanques de agua y de aguas residuales, estructuras contenedoras secundarias, túneles, losas de concreto, balcones y patios con poco o mediano tráfico. En construcciones nuevas, donde se requiere mayor flexibilidad (instalaciones de tratamiento de aguas residuales), CEM-KOTE FLEX ST puede reforzarse completamente con REINFORCING FABRIC HD. En restauración, REINFORCING FABRIC NW se usa solo sobre las grietas para hacer puentes.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Aprobado ANSI/NSF 61 – Materiales de barrera.
- Mayor flexibilidad.
- Une grietas de sustrato de hasta 1.6 mm (1/16 de pulg.).
- Resistencia prolongada a las grietas.
- Impermeabilización de fraguado rápido.
- Aprobado para tanques de agua potable (>38 m³ - 10,000 gal.)
- Mejor resistencia a las temperaturas bajo cero y a la descongelación.
- Excelente resistencia al escamado por sal.
- Protección efectiva contra la lluvia ácida.
- Autocurado.
- Posibilidad de inmersión continua bajo agua.
- Mejor impermeabilización negativa/positiva.
- Respirable.
- Resistente a la sal.
- Mezclado y aplicación fácil = rociable.

EMPAQUE

El juego de premezclado CEM-KOTE FLEX ST consta del componente A seco que viene en bolsas de 22.7 kg (50 lb) y el componente B líquido, en jarras de plástico de 6.8 L (1.8 gal).

COLOR

Gris industrial, gris claro, blanco.

RENDIMIENTO

CEM-KOTE FLEX ST rinde 10.5 L (0.37 pies³) y cubre aproximadamente 6.56 m² con 1.6 mm (70.6 pies² con 63 milésimas de pulg.) de grosor por juego, aplicado en dos capas.

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 grosor de aplicación.

DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

El CEM-KOTE FLEX ST, cuando se almacena sobre tarimas en un área seca y fresca, sin humedad ni luz directa del sol, tiene una duración en almacenamiento de 12 meses. El componente B líquido no debe congelarse. (Guarde a más de 4 °C o 40 °F.)

ESPECIFICACIONES

- Norma ANSI/NSF 61 – Materiales de barrera (solo versión Gris Industrial)
- Hay disponible una especificación de guía.

DATOS TÉCNICOS

La mejor resistencia a la tensión (ASTM D 412 Mod.)		
a 20 °C (68 °F) sin refuerzo	20%	
a 20 °C (68 °F) con refuerzo	30%	
La mejor resistencia a la tensión (ASTM D 412 Mod.)		
a 20 °C (68 °F) sin refuerzo	0.82 MPa (120 psi)	
a 20 °C (68 °F) con refuerzo	3.05 MPa (440 psi)	
Abarca grietas (Gemite ISO TP 005)		
a 20 °C (68 °F) sin refuerzo	0.5 mm (20 milésimas de pulg.)	
a 20 °C (68 °F) con refuerzo	1.6 mm (63 milésimas de pulg.)	
Permeancia al vapor de agua, (ASTM E 96)		
Vaso de lubricante 1.6 mm	697 ng/Pa.s.m ² (12.8 perms)	
Permeabilidad al vapor de agua,		
Engelfried-Klopfer Sd <3 m	S _d = 0.265 m	
Resistencia al escamado por sal, (ASTM C672)		Excelente
Impermeabilidad hidráulica TTP 1411		
(lado negativo), 2 mm de grosor	Carga de agua >38.4 m (>126 pies)	
Duración una vez mezclado a 20 °C (68 °F), 60% HR:	40 minutos	
	*En condiciones de calor y baja humedad, pueden agregarse 0.5 tazas de agua para prolongar la duración una vez mezclado	
Un bloque de concreto de alta porosidad, revestido con CEM-KOTE FLEX ST, “ruptura” a 38.4 m (126 pies) de presión de carga de agua sin que CEM-KOTE FLEX ST muestre señales de humedad		
Contenido de compuestos orgánicos volátiles (VOC):		<5 g/L

CONTINÚA AL REVERSO...

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

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

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, preparación correcta de la superficie y confirmar los procedimientos con el servicio técnico de Gemite. El aplicador debe también acordar una reunión de preinstalación con un representante técnico de Gemite, el contratista general y el ingeniero en terreno para revisar el procedimiento de instalación. La especificación del proyecto reemplaza la especificación guía de Gemite.

Preparación de la superficie ... Retire todo concreto deteriorado y suelto, agentes liberadores de formas, aceite, grasa, capas extrañas, polvo, suciedad, selladores, compuestos de curado, selladores penetrantes y eflorescencia mediante agua a alta presión [34.5 MPa (5,000 psi)] para lograr CSP #3 (International Concrete Repair Institute). Realice una prueba de unión para confirmar que se ha logrado la preparación correcta de la superficie. Es esencial la preparación debida de la superficie para lograr una impermeabilización y reparación del concreto satisfactoria usando CEM-KOTE FLEX ST. Repare las áreas más profundas usando MEADOW-CRETE® GPS de W. R. MEADOWS. MEADOWS. Use MEADOW-PATCH™ T1 de W. R. MEADOWS para resolver problemas de formación de agujeros diminutos y alvéolos.

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 usando CEM-KOTE FLEX ST y tela de refuerzo REINFORCING FABRIC NW o REINFORCING FABRIC HD. Llene previamente toda grieta mayor de 2 mm (80 milésimas de pulg.) con CEM-KOTE FLEX ST. Aplique una capa delgada de CEM-KOTE FLEX ST de 15 - 25 cm (6 - 10 pulg.) de ancho sobre la grieta. Incruste una tira de REINFORCING FABRIC NW o REINFORCING FABRIC HD en el CEM-KOTE FLEX ST húmedo, permita el tiempo suficiente de secado, y aplique una segunda capa para cubrir completamente la REINFORCING FABRIC NW. El grosor total aplicado debe ser 1.6 mm (63 milésimas de pulg.). En el tratamiento de grietas de losas o paredes de concreto constante y completamente saturadas de agua, o para cualquier concreto bajo pendiente, use una tira de REINFORCING FABRIC HD en lugar de REINFORCING FABRIC NW. Toda filtración de agua debe detenerse por al menos tres días para permitir que cure el CEM-KOTE FLEX ST. Si existe la posibilidad de que se congele el agua en la grieta detrás de CEM-KOTE FLEX ST, se debe usar en el tratamiento de grietas el método "corte y llenado".

Instalación de bovedillas ... Instale "bovedillas" de 40 - 50 mm (1.5 - 2 pulg.) en esquinas verticales y horizontales (todos los ángulos de 90°) usando MEADOW-CRETE GPS o MEADOW-PATCH 20 de W. R. MEADOWS. Todas las bovedillas se refuerzan también con REINFORCING FABRIC HD bien incrustado y cubierto de CEM-KOTE FLEX ST.

Mezclado ... Mezcle totalmente el Componente B líquido antes del uso. Use una paleta o mezclador para mortero en espiral o un taladro de servicio pesado (400 - 600 rpm) con una paleta de mezclado. W. R. MEADOWS recomienda el Collomix® MK 140 HF para mezclar. Vierta aproximadamente el 80% del componente B en un mezclador limpio y agregue gradualmente el componente A seco, mientras mezcla, hasta que se obtenga una mezcla suave y sin grumos. Agregue el líquido restante, mientras mezcla, para lograr la consistencia requerida para una aplicación determinada. Si se requiere se puede agregar una pequeña cantidad de agua, en temperaturas ambiente más altas.

Aplicación ... Aplique CEM-KOTE FLEX ST con una llana o cepillo a un grosor mínimo de 1.6 mm (63 milésimas de pulg.) en dos capas sobre concreto húmedo con superficie saturada. También se puede aplicar CEM-KOTE FLEX ST como rocío usando una pistola de tolva o bomba de desplazamiento (moyno o carrusel), con una boquilla rociadora de enyesado adecuada. Cuando rocíe, cepille cada capa para eliminar todos los agujeros pequeños. La segunda capa debe aplicarse en una primera capa mojada, tan pronto la primera capa permita aplicar y cepillar la segunda capa. El tiempo entre capas dependerá de la temperatura, la humedad relativa, la porosidad de la superficie, el sol, el viento, etc. El retraso en la aplicación de la segunda capa puede hacer que se despegue.

Tela de refuerzo ... En algunos proyectos, puede que tenga que usar REINFORCING FABRIC HD. Cuando use REINFORCING FABRIC HD, aplique primero una capa delgada de CEM-KOTE FLEX ST con cepillo o rociado. Cuando rocíe, cepille cada capa para eliminar todos los agujeros pequeños. Incruste la REINFORCING FABRIC HD en la primera capa y continúe con la segunda capa. La REINFORCING FABRIC HD debe estar completamente cubierta y no debe sobresalir de la superficie. El grosor aplicado mínimo total de CEM-KOTE FLEX ST, incluyendo la REINFORCING FABRIC HD, debe ser de 2 mm (80 milésimas de pulg.).

Curado ... Cure el CEM-KOTE FLEX ST secándolo al aire por un mínimo de tres días antes de exponerlo en forma continua al agua. Proteja las aplicaciones frescas de la lluvia, del viento fuerte y de la luz solar intensa, por 12 horas. Cuando trabaje bajo lonas con temperaturas bajo cero, use calefactores eléctricos y ventilación forzada. Evite usar calefactores de propano para evitar la carbonatación del material.

Limpieza ... Todas las herramientas deben limpiarse con agua inmediatamente después del uso. El material curado solo se puede retirar mecánicamente o usando solvente de acetona.

PRECAUCIONES

No aplique CEM-KOTE FLEX ST cuando se espera que la temperatura baje de los 4 °C (40 °F) dentro de un plazo de 48 horas o cuando la lluvia sea inminente. Siga las precauciones para trabajar con concreto en climas de alta temperatura cuando aplique CEM-KOTE FLEX ST a temperaturas que sobrepasen los 25 °C (77 °F) o bajo condiciones asoleadas y ventosas. Contacte al servicio técnico de Gemite para recibir instrucciones detalladas.

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- EAp2: Rendimiento de energía mínimo
- EA2: Optimizar rendimiento de energía
- MRc9: Administración de desechos de construcción y demolición

CEM-KOTE FLEX ST 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.