

Eco-Crete™ HF

Mortero de Uretano Aplicado con L lana



DESCRIPCIÓN – Sistema de tres partes, cementicio/poliuretano, aplicado a lana para revestir pisos interiores de concreto en áreas que requieren resistencia al choque térmico.

SISTEMAS RECOMENDADOS

Pasos de Aplicación	Producto Tennant	Grosor de Aplicación mils [mm]	Rango de Cobertura pies ² /gal [m ² /3.78 L]
Mortero	Eco-Crete HF	1/4" [6.35]	23 [2.1]

ZOCLO SANITARIO OPCIONAL

Pasos de Aplicación	Producto Tennant	Grosor de Aplicación mils [mm]	Rango de Cobertura pies ² /gal [m ² /3.78 L]
Imprimante	Eco-Crete TC	13.33 [0.34]	120 [11.1]
Zoclo Sanitario	Eco-Crete CB	4" Altura [101.6]	35 pies lineales [10.7 metros]

- **TOLERANCIA A LA HUMEDAD** – Eco-Crete HF (a 1/4") es adecuado para transmisión de vapor de humedad de hasta 23 lbs/1,000 pies² en 24 horas, como se mide por las pruebas de cloruro de calcio o 99% RH, como se mide por las lecturas de humedad relativa.
- **LEED® v4** – Puntos disponibles bajo los siguientes créditos:
 - **Calidad Ambiental Interior, Materiales de Baja Emisión**
Cumple con requerimientos por CDPH-CA Sección 01350 Método Estándar para Prueba y Evaluación de Emisiones Químicas Orgánicos Volátiles para Fuentes Interiores Usando Cámaras Ambientales Versión 1.2.
 - **Materiales & Recursos, Divulgación de Productos de Construcción & Optimización-Fuente de Materias Primas**
Materiales Basados en Bio
- **AVANCE CON SUS OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD** – Utiliza aceites renovables de granos y empaques amigables con el medio ambiente.
- **ESTABILIDAD TÉRMICA EXTREMA** – Se puede limpiar al vapor. Formulado para resistir variaciones de temperatura de hasta 250°F (121°C)
- **SIN UNIONES** – Acabado higiénico, sin juntas de lechada

APLICACIONES PRIMARIAS

Instalaciones de proceso de alimentos & bebidas	Instalaciones de proceso químico
Instalaciones farmacéuticas	Pulpa y molinos de papel
Áreas de proceso húmedo & empaque	Cocinas comerciales
Congeladores y neveras	Áreas de cambio de baterías
Áreas de descarga de camiones	

BENEFICIOS

Resistente al crecimiento de hongos por ASTM G-21	Bajo olor, instalación rápida, curado rápido
Superficie resistente al impacto & abrasión adecuada para tráfico pesado y operaciones de montacargas	Excelente resistencia a la corrosión & químicos
Resistente a altas temperaturas hasta de 250°F [121°C]	Superficie antideslizante, cumple con las recomendaciones ADA
Resistente a transmisión de vapor de humedad (MVT)	Aplique en concreto de hasta 7 días

TENNANT COATINGS

For First Impressions That Last™

PROPIEDADES DEL SISTEMA

Propiedad	Método de Prueba	Resultados
Resistencia a la Adhesión	ASTM D4541	100% Falla de Concreto
Resistencia a la Compresión, psi [MPa]	ASTM C579	7,800 [53.78]
Inflamabilidad	ASTM D635	Auto-extinguible
Resistencia a la Flexión, psi [MPa]	ASTM C580	1,900 [10.34]
Resistencia al Impacto, pulg.-lb	ASTM D4226	>160
Resistencia al Crecimiento de Hongos	ASTM G21	Pasa, Rango de 1
Resistencia a la Tensión, psi [MPa]	ASTM C307	975 [6.72]
Compuesto Orgánico Volátil, VOC, lb/gal [g/L]	ASTM D3960	A+B+C = 0.04 [5]

Prueba realizada a 70°F [21.1°C]. Los datos mostrados anteriormente, reflejan los resultados típicos en base a pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas.

PROPIEDADES DE RESISTENCIA QUÍMICA

Eco-Crete HF	1 Día	7 Días	Eco-Crete HF	1 Día	7 Días
Ácidos, Inorgánico			Solventes (Cetonas & Esteres)		
10% Ácido Clorhídrico	G	G	Metil Etil Cetona (MEK)	G	P
30% Ácido Clorhídrico (Muriático)	G	G	Acetato de Metil Éter de Propilenglicol (PMA)	G*	G
10% Ácido Nítrico	G	G	Químicos Misceláneos		
50% Ácido Fosfórico	G	G	20% Nitrato de Amonio	G	G
10% Ácido Sulfúrico	G*	G*	Líquido de Frenos	E	G
37% Ácido Sulfúrico (Ácido de Batería)	G*	G*	Blanqueador	G*	G*
Ácidos, Orgánico			Aceite de Motor (SAE 30)	E	E
10% Ácido Acético	G	G	Skydrol® 500B	E	E
10% Ácido Cítrico	G*	G*	Skydrol® LD4	E	G*
50% Ácido Cítrico	G	G	20% Cloruro de Sodio	E	E
Ácido Glacial Acético	G	P	1% Tide® Jabón Detergente	E	E
Ácido Láctico 88%	G*	G*	10% Fosfato Trisódico	E	E
Ácido Oleico	E	G*	Aceite Castor	E	E
Álcalis			Manteca Vegetal	E	E
10% Hidróxido de Amonio	E	E	Agua	E	E
50% Hidróxido de Sodio	E	E	Jarabe de Maíz Alto en Fructosa	E	E
Solventes (Alcoholes)			Peróxido de Hidrógeno	G*	G*
30% Hidróxido de Amonio	E	G*	Vino Blanco	G	G
Etilenglicol (Anticongelante)	E	E	Vino Tinto	G*	G*
Alcohol Isopropílico	G*	G*	Vodka	E	E
Metanol	G*	G	Salsa de Tomate	G	G*
Solventes (Alifático)			Mostaza	G*	G*
d-Limonene	E	E	Café	G*	G*
Combustible de Jet - JP-4	E	E	Coke®	E	G*
Gasolina	E	E	Aceite de Pescado	E	E
Alcoholes Minerales	E	E	Jabón Líquido de Manos (Máxima Fuerza)	G*	G*
Solventes (Aromático)			Octave™ FS Desinfectante	G	G
Xileno	E	E	Marcas Registradas: Tide® de Procter and Gamble, Skydrol® de Solutia, Inc., Octave™ de Ecolab® y Coke® de Coca-Cola Co.		
Solventes (Clorados)			Resultados basados en pruebas de 1 día y 7 días. Recubrimiento curado 2 semanas antes de las pruebas.		
Cloruro de Metileno	P	P			

Marcas Registradas: Tide® de Procter and Gamble, Skydrol® de Solutia, Inc., Octave™ de Ecolab® y Coke® de Coca-Cola Co.

Prueba ASTM D1308 Método 3.1.1 prueba de la mancha, cubierta. Resultados basados en pruebas de 1 día y 7 días. Recubrimiento curado 2 semanas antes de las pruebas.

Legenda:

E - Excelente (Sin Efectos Adversos) - Recomendado.

F - Regular (Efectos Adversos Moderados) – No recomendado.

G - Bueno (Efecto Adverso Limitado) – Uso para exposición a corto plazo solamente.

P - Pobre (Insatisfactorio) – Poca o sin Resistencia química.

Resistencia química.

*El único efecto adverso fueron manchas.

NOTA: Es posible la resistencia química reducida y manchas en las versiones pigmentadas del sistema.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

ALMACENAMIENTO:	Los materiales deben ser almacenado en interiores entre 65°F [18°C] y 80°F [26.6°C].
VIDA ÚTIL:	Seis meses a partir de la fecha de fabricación.
OPCIONES DE EMPAQUE / NÚMEROS PARTE:	<p>Eco-Crete HF 1 galón / 9014428 (½ galón Parte A, ½ galón Parte B, 1 bolsa C + 1 pigmento en polvo) 10 galones / 9014432 (5 galones Parte A, 5 galones Parte B, 10 bolsas C + 10 pigmentos en polvo) 500 galones / 9014435 (250 galones Parte A, 250 galones Parte B, 500 bolsas C + 500 pigmentos en polvo)</p> <p>Eco-Crete CB 9014446 (0.25 galón Parte A, 0.25 galón Parte B, 1 bolsa C + 1 pigmento en polvo)</p>
OPCIONES:	<p>Pigmentos en Polvo: Disponible en Rojo, Gris, Gris Oscuro, Tostado, Verde, Amarillo Seguridad y Negro. Use una bolsa de pigmento en polvo por cada mezcla de una bolsa.</p> <p>Colorantes Estándar: Rojo Ladrillo, Gris Canadá y Gris Medio son usados normalmente en Eco-Crete HF. Use 3 onzas de líquido colorante por cada mezcla de una bolsa. Llame al Soporte Técnico de Tennant para otras opciones de color.</p> <p>Zoclo Sanitario: Se puede crear transición sin uniones y lisa de piso a pared, usando Eco-Crete CB.</p>
LIMITACIONES:	<p>Contaminación (Ojos de Pollo): El producto puede generar ojos de pollo si se presentan aceites, siliconas, agentes desmoldantes u otros contaminantes.</p> <p>Movimiento: Las juntas y grietas con movimiento se reflejarán a través del sistema instalado. Se puede recubrir el concreto de 7 días, pero se harán visibles cualquier grieta de encogimiento que se forme en el Eco-Crete.</p> <p>Estabilidad a Rayos UV/Luz: Este producto no es estable a la luz y se amarillará con el tiempo a menos que sea recubierto con una capa final opcional resistente a los rayos UV.</p> <p>Estabilidad de Producto: Las resinas Parte A y Parte B no deben congelarse. Si sospecha que el producto se ha congelado, por favor llame al soporte técnico de Tennant.</p>

IMPORTANTE: LEA Y SIGA TODAS LAS PRECAUCIONES E INSTRUCCIONES ANTES DE PROCEDER.

**POR FAVOR CONSULTE CON LA HOJA DE SEGURIDAD (SDS) PARA SEGURIDAD Y PRECAUCIONES.
USE EL PRODUCTO COMO SE INDICA.
MANTÉNGASE ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

INSPECCIONES PRELIMINARES DE PISO

REVISE LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD: La temperatura del piso debe estar entre 40°F (4.4°C) y 85°F (29.4°C) y la temperatura del material debe estar entre 50°F (10°C) y 80°F (26.6°C) para Eco-Crete HF. La humedad debe ser menor al 80%. **NO** recubra el piso a menos que las temperaturas de piso esté por debajo de los cinco grados del punto de rocío local.

CONCRETO DESNUDO

REVISE EL CONCRETO: El concreto debe estar estructuralmente sano y libre de membranas de curado, pinturas u otros sellantes, sin agua estancada. Si sospecha que el concreto ha sido previamente sellado, llame al soporte técnico de Tennant Company, para más instrucciones.

EQUIPO DE APLICACIÓN

<ul style="list-style-type: none">• Ropa de protección• Guillotina• Mezclador de mortero – (Mezclador Baugh, Imer o Kol)	<ul style="list-style-type: none">• Zapatos de Púas• Ensamble de Rodillo	Para zoclo sanitario opcional Eco-Crete CB:	
<ul style="list-style-type: none">• Rodillo Mohair / Adhesivo	<ul style="list-style-type: none">• Ensamble de Rodillo	<ul style="list-style-type: none">• Línea de tiza• Cintas de zoclo• Brochas de pintura	<ul style="list-style-type: none">• Cinta de ducto• Ensamble de rodillo con cubiertas de 4" (106.6 mm)• Cuchillo de masilla
<ul style="list-style-type: none">• Llana (acero inoxidable), 4"x12" (101.6 x 304.8 mm) Llana de Piscina, Llana Mellada y Llana de Bordes		<ul style="list-style-type: none">• Llana (acero inoxidable), 3/8" (9.5 mm) o ½" (12.7 mm) llana de zoclo radial	

ENSAMBLE DE EQUIPO: Debido a la vida útil limitada del material, todo el equipo de aplicación debe estar listo para uso inmediato. (Limpie el rodillo con cinta para remover la pelusa residual.)

PREPARACIÓN

Restriegue con detergente y enjuague con agua limpia para remover la suciedad, grasa, aceite y contaminantes de la superficie.

Granallado (tamaño mínimo de tiro de 330) a un mínimo de perfil de superficie de CSP-5 cumpliendo con ICRI (Instituto Internacional de Reparación del Concreto) directriz estándar #310.2R: Use la escoba magnética para remover el exceso de tiro, barra para remover los desechos grandes y aspire para remover el polvo fino.

Escarificado: Barra para remover desechos grandes y aspire para remover el polvo fino.

Lije todos los puntos de terminación, drenajes y juntas que se puedan mover con un corte de 1/4" (6.35 mm) por 1/4" (6.35 mm).

Parchee todas las depresiones, huecos y grietas de tensión en el concreto con Eco-Crete HF.

JUNTAS: Rellene todas las grietas estáticas (sin movimiento) o de control con Eco-Crete HF. Ocurrirá agrietamiento del revestimiento sobre juntas recubiertas que luego se muevan. Ya que los revestimientos no son flexibles, las juntas que puedan moverse deben ser cortadas luego de la instalación y rellenadas con Eco-PJF o Eco-EJF. Las juntas de aislamiento deben ser cortadas y rellenadas con un material flexible diseñado para este propósito.

APLICACIÓN - MORTERO - ECO-CRETE HF

RANGO DE COBERTURA: Una bolsa de mezcla teóricamente cubrirá (piso acabado): 23 pies² (2.1 m²) @ 1/4" (6.35 mm).

Para lograr un piso acabado de 1/4" (6.35 mm), ajuste la guillotina a 5/16" (7.94 mm). Para un piso de 3/8" (9.53 mm), ajuste la guillotina a 7/16" (11.11 mm). Si el material es demasiado grueso, será más difícil de nivelar.

Vierta 0.50 galones (1.89 litros) Eco-Crete Parte A en un contenedor de medida. Luego, **VIERTA LA PARTE A MEDIDA EN EL MEZCLADOR DE MORTERO.** Empiece a mezclar.

AÑADA UNA BOLSA DE PIGMENTO EN POLVO O 3 ONZAS DE COLORANTE LÍQUIDO A LA PARTE A y mezcle cerca de 15 segundos.

Vierta 0.50 galones (1.89 litros) de Eco-Crete Parte B en un contenedor de medida separado del que se usó con la Parte A. Luego, **AÑADA LA PARTE B MEDIDA A LA PARTE A** que ya está en el mezclador de mortero.

MEZCLE POR APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS o hasta que esté completamente mezclado usando el mezclador de mortero.

GRADUALMENTE AÑADA TODOS LOS CONTENIDOS DE UNA BOLSA DE ECO-CRETE HF RELLENO en la mezcla líquida en el mezclador de mortero. Mezcle completamente hasta que todas las partículas estén humedecidas, normalmente cerca de dos minutos. **NOTA:** *Es crítico usar la misma secuencia de mezcla para asegurar la consistencia de color a través de toda la aplicación.*

VIDA ÚTIL A 75°F: *Mezcle solamente el material suficiente, que pueda ser trabajado, allanado y rodillado en un período de 15 minutos.*

VIERTA EL MATERIAL MEZCLADO EN LA GUILLOTINA Y ESPARZA EL MATERIAL en 3 minutos de mezclado.

ALLANE LA SUPERFICIE LIGERAMENTE, USANDO UNA LLANA DE ACABADO DE ACERO para alisar la superficie. Todos los trazos de la llana deben estar en la misma dirección. No trabaje demasiado el mortero. Este material debe ser allanado a un grosor terminado de al menos 1/4" a 3/8". Para grosores mayores a 1", añada 25 lbs. de gravilla limpia y seca de 3/8" a la mezcla para ayudar a reducir el calor generado con el curado. **NOTA:** *Si se usa gravilla, no es una superficie utilizable. Debe ser recubierto con otra capa de mezcla estándar.*

OPCIÓN: *Inmediatamente rodille la superficie ligeramente en no más de dos pasadas con un rodillo mohair.* **NOTA:** *Esto alisará el piso y reducirá la resistencia al deslizamiento.* **NOTA:** *El rodillado tardío o pesado puede causar agujeros.*

TRABAJE LOS BORDES EN 10 MINUTOS para asegurar un borde limpio. Es imperativa la instalación de un "borde húmedo" durante las colocaciones grandes para evitar líneas y crestas en el piso terminado.

DEJE QUE EL RECUBRIMIENTO SEQUE POR 24 HORAS a 75°F (24°C), 50% de humedad relativa antes de abrir al tráfico ligero. Deje más tiempo a temperaturas más bajas, humedad baja o para tráfico más pesado. Las propiedades de recubrimiento completo toman 14 días en desarrollarse.

APPLICATION – OPTIONAL COVE – ECO-CRETE CB

NOTA: *Se puede realizar una instalación de un zoclo sanitario ante de colorar el piso, sin embargo, se puede lograr una transición más lisa instalando el zoclo luego de que el piso de haya colocado.*

RANGO DE COBERTURA: La mezcla del zoclo sanitario a continuación normalmente cubre 35 pies lineales (10.7 metros) a una altura de 4 pulgadas (101.6 mm). La cobertura de Eco-Crete CB puede variar dependiendo de su grosor (forma del zoclo). El imprimante cubrirá 120 pies² (11.1 m²).

APLICACIÓN – IMPRIMANTE – ECO-CRETE TC

Vierta 0.50 galones (1.89 litros) de Eco-Crete Parte A en el contenedor de media. Luego, **VIERTA LA PARTE A MEDIDA EN EL CONTENEDOR DE MEZCLA.**

Vierta 0.50 galones (1.89 litros) Eco-Crete Parte B en un contenedor de medida separado del que se usó con la Parte A. Luego, **AÑADA LA PARTE B MEDIDA A LA PARTE A** que ya está en el contenedor de mezcla y mezcle por 15 segundos.

VIDA ÚTIL: *Mezcle solamente el material suficiente que pueda ser aplicado en un período de 15 minutos.*

GRADUALMENTE AÑADA TODOS LOS CONTENIDOS DE UNA BOLSA DE ECO-CRETE TC RELLENO en la mezcla líquida y mezcle completamente hasta que todas las partículas estén humedecidas, normalmente cerca de 2 minutos.

APLIQUE EL IMPRIMANTE A LA BASE DE LA PARED O A LAS ALMOHADILLAS DEL EQUIPO usando una brocha o rodillo de pintura que recibirá el zoclo. Deje que el imprimante seque.

APLICACIÓN – ZOCLO SANITARIO – ECO-CRETE CB

Vierta 0.25 galones (0.95 litros) Eco-Crete Parte A en el contenedor de medida. Luego, **VIERTA LA PARTE A MEDIDA EN EL MEZCLADOR DE MORTERO**. Empiece a mezclar.

AÑADA UNA BOLSA DE PIGMENTO EN POLVO O 3 ONZAS DE COLORANTE LÍQUIDO A LA PARTE y mezcle por 15 segundos.

Vierta 0.25 galones (0.95 litros) de Eco-Crete Parte B en un contenedor de medida separado del que se usó con la Parte A. Luego, **AÑADA LA PARTE B MEDIDA A LA PARTE A** que ya está en el mezclador de mortero. **VIDA ÚTIL:** *Mezcle solamente el material suficiente que pueda ser aplicado en un período de 15 minutos.*

VIERTA UNA BOLSA DE PARTE C en el mezclador de mortero. Mezcle hasta que quede uniforme (aproximadamente un minuto). La resina necesita humedecer completamente la arena.

VIERTA EL MATERIAL MEZCLADO a lo largo de la pared o en la base de las almohadillas de los equipos.

USE LLANAS DE ZOCLOS para aplicar, compactar y terminar el material.

DEJE QUE EL RECUBRIMIENTO SEQUE POR 24 HORAS a 75°F (24°C), 50% de humedad relativa antes de abrir al tráfico ligero. Deje más tiempo a temperaturas más bajas, humedad baja o para tráfico más pesado. Las propiedades de recubrimiento completo toman 14 días en desarrollarse

SOPORTE TÉCNICO

Para cualquier pregunta de preparación o aplicación, por favor llame al soporte técnico de Tennant marcando 800-228-4943, opción 3 (USA & Canadá), 800-832-8935 (Internacional).

DESECHO

Deseche todo el exceso de material, empaques y otros desperdicios de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

GUÍAS DE MANTENIMIENTO

Deje que el recubrimiento cure al menos una semana antes de limpiar con medios mecánicos (ej. escoba, escurridor, pulidora).

Cuidado: El mantenimiento adecuado aumentará la vida y ayudará a mantener la apariencia de su nuevo recubrimiento de piso Tennant. Barra y restriegue su nuevo recubrimiento regularmente, ya que la suciedad y el polvo son abrasivos y pueden afectar rápidamente el acabado, disminuyendo la vida de su recubrimiento. Recoja los derrames rápidamente ya que ciertos químicos pueden manchar y podrían dañar permanentemente el acabado.

Use cepillos suaves de nylon o paños blancos en su nuevo recubrimiento de piso. Cualquier cepillo más abrasivo que una de nylon o un paño blanco puede causar pérdida prematura de brillo.

Detergente: Tennant tiene una amplia gama de detergentes—desde propósitos generales hasta de alto rendimiento—para sus necesidades de limpieza. Para asistencia en determinar cuál detergente es adecuado para su instalación o para información técnica adicional llame al: 800-228-4943, opción 3 (USA & Canadá), 800-832-8935 (Internacional).

Precaución: Evite rayar o raspar la superficie. Todos los recubrimientos de piso se rayarán si se arrastra objetos pesados a través de la superficie. No deje caer objetos pesados o puntiagudos ya que esto puede causar astillado o despostillado de concreto en el caso de partes débiles. Las llantas de caucho pueden manchar permanentemente el recubrimiento de piso debido a la migración del plastificante. Plexiglass® entre la llanta y el recubrimiento de piso pueden prevenir la decoloración. Las quemaduras de caucho de frenazos y arranques pueden calentar el recubrimiento a su temperatura de reblandecimiento, causando marcas permanentes.

Reparación: Repare las astillas, despostillados y rayones lo más pronto posible para prevenir la contaminación por humedad o químico.

CONDICIONES DE VENTA Y LIMITACIÓN DE GARANTÍA Y RESPONSABILIDAD

Tennant le ofrece una garantía limitada en todos los productos. Por favor consulte con la Declaración de Garantía Limitada de Producto Tennant Coatings en nuestro sitio web www.tennantcoatings.com/warranty. Por favor contáctese con el Soporte Técnico Tennant Coatings para preguntas adicionales al 800-228-4943, opción 3 (US & Canadá), 800-832-8935 (Internacional).