

# Eco-Crete™ SL



## Slurry de Mortero de Uretano con Dispersión

**DESCRIPCIÓN** – Sistema de slurry de poliuretano-cementicio de tres partes con dispersión de agregado, para restaurar pisos interiores de concreto ligeramente erosionados en áreas que requieren resistencia al choque térmico y antideslizamiento.

- **TOLERANCIA A LA HUMEDAD** – Eco-Crete SL (a 1/8", dispersión a 3/16) es adecuado para transmisión de vapor de humedad de hasta 12 lbs/1,000 pies<sup>2</sup> i en 24 horas como se mide por las pruebas de cloruro de calcio por ASTM F1869 o 85% RH, como se mide por las lecturas de humedad relativa por ASTM F2170.
- **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 la Prueba y Evaluación de Emisiones Orgánicas Volátiles de Fuentes Usando Cámaras de Ambientales Versión 1.2.
  - **Materiales & Recursos, Divulgación de Productos de Construcción & Optimización- Abastecimiento de Materias Primas**  
Materiales de Base Biológica
- **AVANCE CON SUS METAS DE SOSTENIBILIDAD** – Utiliza aceites renovables de grano y empaques amigables con el medio ambiente.
- **ESTABILIDAD TÉRMICA EXTREMA** – Se puede lavar con vapor. Formulado para resistir variaciones de temperatura de hasta 250°F (121°C)
- **SIN UNIONES**– Acabado higiénico; sin juntas de lechada

### APLICACIONES PRIMARIAS

Cocinas comerciales	Instalaciones de Alimentos & Bebidas
Baños & Vestíbulos	Laboratorios
Supermercados y Áreas de Preparación de Alimentos	

### BENEFICIOS

Superficie resistente al impacto & abrasión	Antideslizante, cumple con recomendaciones ADA
Bajo olor, instalación rápida, curado rápido	Resistente a transmisión de vapor de vapor (MVT)
Resistente al choque térmico & químico	Resistente al crecimiento de hongos por ASTM G-21
Resistente a altas temperaturas de hasta 180°F (82.2°C)	

### RANGO DE COBERTURA DE APLICACIÓN

Rango de Cobertura, pies <sup>2</sup> /gal [m <sup>2</sup> /L]	24-32* [2.2-2.9] por unidad
Grosor de Aplicación, pulgadas teóricas [mm]	1/8" [3.18] para 3/16" [4.76] piso acabado

\*El rango de cobertura de Eco-Crete SL puede variar, dependiendo del nivel del piso, perfil de preparación y porosidad del concreto.

### PROPIEDADES DEL SISTEMA

Propiedad	Método de Prueba	Resultados
Compuesto Orgánico Volátil, VOC, lb/gal [g/L]	ASTM D3960	A+B+C = 0.04 [5]
Resistencia a la Compresión, psi [MPa]	ASTM C579	8400 [57.9]
Resistencia a la Tensión, psi [MPa]	ASTM C307	1050 [7.2]
Resistencia a la Tensión, psi [MPa]	ASTM C580	2700 [18.6]
Resistencia a la Adhesión	ASTM D-4541	100% Falla del Concreto
Resistencia al Impacto, pulg-lb	ASTM D-4226	>160
Resistencia al Crecimiento de Hongos	ASTM G-21	Pasa, Rango de 1
Inflamabilidad	ASTM D635	Autoextinguible

Prueba realizada a 70°F [21.1°C]. Los datos mostrados anteriormente reflejan los resultados típicos basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas. Puede haber variaciones en los datos mostrados. Los métodos de prueba son modificados donde se aplican.

TENNANT COATINGS

For First Impressions That Last™

## DATOS DE INSTALACIÓN

Temperatura de Aplicación, ambiente °F [°C]		40-85 [4.4-29.4]
Temperatura de Aplicación, material °F [°C]		50-80 [10-26.6]
Vida útil, @ 77°F [25°C]		15 minutos
Tráfico, @77°F [25°C]		Ligero: 12 horas / Completo: 24 horas
Completamente Curado, @ 77°F [25°C]		7 días

## INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

<b>ALMACENAMIENTO</b>	Los materiales deben ser almacenado en interiores entre 65°F [18°C] y 80°F [26.6°].
<b>VIDA ÚTIL:</b>	Seis meses a partir de la fecha de fabricación.
<b>OPCIONES DE EMPAQUE / NÚMEROS PARTE:</b>	1 galón / 9014442 (½ galón Parte A, ½ galón Parte B, 1 bolsa C + 1 pigmento en polvo) 10 galones / 9014444 (5 galones Parte A, 5 galones Parte B, 10 bolsas C + 10 pigmentos en polvo) 500 galones / 9014445 (250 galones Parte A, 250 galones Parte B, 500 bolsas C + 500 pigmentos en polvo) <b>NOTA:</b> <i>Eco-SL-XL C disponible (bolsa 40#). Use una bolsa por cada dos bolsas de Eco-SL C estándar.</i>
<b>MEZCLAS DE SÓLIDOS DE CUARZO ESTÁNDAR – BOLSA 50#:</b>	Para números parte, consulte con la Lista de Precios de Recubrimiento o contacte con el Servicio al Cliente de Tennant para asistencia. Mezclas personalizadas también disponibles.
<b>OPCIONES:</b>	<i>Pigmentos en Polvo:</i> Disponible en Rojo, Gris, Gris Oscuro, Tostado, Verde, Amarillo de Seguridad y Negro <i>Colorante Estándar:</i> Rojo Ladrillo, Gris Canadá y Gris Medio son típicamente usados en Eco-Crete SL. Llame al Soporte Técnico de Tennant para otras opciones de color. <i>Zoclo Sanitario:</i> Se puede crear una transición sin uniones y lisa entre piso y pared, usando Eco-Crete CB. <i>Catalizador:</i> Eco-Speed se puede añadir a la mezcla de A + B antes de añadir la bolsa de parte C para disminuir el tiempo de curado. Añada ½ oz. por volumen a un galón de A+B mezclado para reducir el curado en un 25%. Añada 2 oz. por volumen a un galón de A+B mezclado para reducir el curado en un 50%. <b>NOTA:</b> <i>Mientras va reduciendo el tiempo de curado, el tiempo de trabajo también se reducirá.</i>
<b>LIMITACIONES</b>	<i>Contaminación (Ojos de Pollo):</i> El producto puede producir ojos de pollo, si se presentan aceite, siliconas, agentes desmoldantes u otros contaminantes. <i>Desgasificación:</i> Puede resultar en ampollas si no se dispersa arena en el slurry. <i>Movimiento:</i> Las juntas móviles y grietas se reflejarán en el Sistema instalado. Se puede recubrir concreto de 7 días, pero cualquier grieta por encogimiento que se forme se verá en el Eco-Crete. <i>Estabilidad a los Rayos UV/Luz:</i> Este producto no es estable a la luz y se amarillará con el tiempo, a menos que se recubra con una capa final opcional resistente UV. <i>Estabilidad al Producto:</i> La resinas Parte A y Parte B no deben congelarse. Si sospecha que el producto se ha congelado, por favor llame al Soporte Técnico Tennant.

## PROPIEDADES DE RESISTENCIA QUÍMICA

Eco-Crete SL	1 Día	7 Días	Eco-Crete SL	1 Día	7 Días
<b>Ácidos, Inorgánico</b>			<b>Solventes (Cetonas &amp; Ésteres)</b>		
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	<b>Químicos Misceláneos</b>		
50% Ácido Fosfórico	G	G	20% Nitrato de Amonio	G	G
37% Ácido Sulfúrico (Ácido de Batería)	G*	G*	Líquido de Frenos	E	G
10% Ácido Clorhídrico	G*	G*	Blanqueador	G*	G*
<b>Ácidos, Orgánico</b>			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 acético glacial	G	P	1% Tide® Jabón Detergente	E	E
Ácido Láctico 88%	G*	G*	10% Fosfato Trisódico	E	E
Ácido Oleico	E	G*	Aceite de Castor	E	E
<b>Álcalis</b>			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
<b>Solventes (Alcoholes)</b>			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*

<b>Solventes (Alifático)</b>			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 Para Manos (Máxima fuerza)	G*	G*
<b>Solventes (Aromático)</b>			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		
<b>Solventes (Clorado)</b>			Resultados basados en pruebas de 1 día y 7 días. Recubrimiento curado 2 semanas antes de las pruebas.		
Cloruro de Metileno	P	P			

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

**Leyenda:** 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.

\* El único efecto adverso fueron manchas.

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

**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 y de los materiales 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 SL. 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. Si sospecha que el concreto ha sido previamente sellado, llame al soporte técnico de Tennant Company, para más instrucciones.

### EQUIPO DE APLICACIÓN

• Ropa de protección	• Rodillo de púas
• Zapatos de púas	• Rodillo de bucle
• Contenedor de mezcla	• Escurridor plano
• Taladro de baja velocidad (500 rpm o menos)	• Rodillo de pelo corto ¼"
• Rastrillo calibrador	• Ensamble de rodillo
• Lana (acero inoxidable), 4"x12" (101.6 x 304.8 mm) Lana de Piscina, Lana Mellada y Lana de Margen	Paleta Mezcladora Jiffy® [Tennant Parte #. 08643-1 (unidad pequeña) / 08643-5 (unidad grande)]

**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 cumple 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.

Corte 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, divotes y grietas de tensión en el concreto con Eco-Crete ISL. Para áreas mayores a ¼", use Eco-Crete HF.

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

### APLICACIÓN - MORTERO

**RANGO DE COBERTURA:** Una bolsa de mezcla cubrirá: 24-32 pies<sup>2</sup> (2.2-2.9 m<sup>2</sup>)

Para lograr un piso acabado teórico de 3/16" (4.76 mm), ajuste el rastrillo a 1/8" (3.18 mm).

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

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

Vierta 0.5 galones (1.89 litros) de Eco-Crete SL 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 medida.

**MEZCLE APROXIMADAMENTE POR 30 SEGUNDOS** o hasta que esté completamente mezclado usando un mezclador Jiffy.

**AÑADA GRADUALMENTE TODOS LOS CONTENIDOS DE UNA BOLSA DE ECO-CRETE SL RELLENO** en la mezcla líquida en el contenedor de mezcla. Mezcle completamente hasta que todas las partículas estén humedecidas, normalmente cerca de dos minutos. **NO MEZCLE AGRESIVAMENTE NI INTRODUZCA AIRE.** **NOTA:** *Es crítico usar la misma secuencia de mezcla para asegurar la consistencia de color a través de toda la instalación.*

**VIERTA UN ECO-CRETE SL PARTE C** en el contenedor de mezcla. 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 instalación.*

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

**VIERTA EL MATERIAL MEZCLADO** en el piso.

**RASTRILLE** el material sobre el área deseada.

**USE LLANAS MANUALES** para terminado los bordes y drenajes.

**USE UN RODILLO DE PÚAS** para liberar cualquier aire atrapado, así como también para trabajar la resina en la superficie.

**INMEDIATAMENTE RODILLE EL ECO-CRETE SL** con un rodillo de bucle para remover las marcas del rastrillo y nivelar el material. **NOTA:** *El rodillado tardío o pesado puede inducir agujeros. En condiciones frescas, se puede necesitar una llana alisadora antes del rodillado de púas para remover las marcas de rastrillo.*

**TRABAJE LOS BORDES EN 10 MINUTOS** para asegurar un borde limpio. Es imperativo la instalación de un “borde húmedo” durante las colocaciones grandes para evitar líneas y crestas en el piso acabado.

### APLICACIÓN –TRACCIÓN – DISPERSIÓN DE CUARZO O ARENA DE SÍLICE

**INMEDIATAMENTE DISPERSE EL CUARZO DE COLOR O ARENA DE SÍLICE** en el área a exceso. No bote ni apile el agregado. Lance delicadamente en el piso a mano hasta cubrir la resina húmeda completamente. Se puede usar una sopladora mecánica para esparcir los gránulos. Se recomienda un rango de cobertura de 0.75 libras (0.35 kg) por pie<sup>2</sup> (0.09 m<sup>2</sup>).

**DEJE QUE EL SISTEMA CURE APROXIMADAMENTE DE 6-8 HORAS** para resistir tráfico peatonal.

**BARRA Y ASPIRE COMPLETAMENTE** para remover los gránulos sueltos de cuarzo de color / arena de sílice de la superficie.

### APLICACIÓN – CAPA DE SELLO

Eco-Crete SL, que ha sido dispersado con arena de sílice, debe ser sellado con una capa final, como Eco-Crete TC.

**NOTA:** *Para un aspecto más decorativo los colores mezclados de cuarzo o flake deben ser sellados con una capa final transparente y estable a la luz como Eco-TCP.*

### APLICACIÓN – ZOCLO SANITARIO OPCIONAL

**USE ECO-CRETE CB.** (Consulte con la guía de producto/Sistema apropiado para las instrucciones de aplicación.)

**NOTA:** *Se puede realizar la instalación del zoclo antes de la colocación del piso; sin embargo, se puede lograr una transición más lisa, instalando el zoclo luego de que se haya colocado el piso.*

### APLICACIÓN – CAPA FINAL OPCIONAL

**PARA UNA CAPA FINAL OPCIONAL, USE ECO-HTS 100** sobre la capa de sello de Eco-TC. (Consulte con la guía de producto/Sistema apropiada para instrucciones de aplicación.)

### 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](http://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).