

# Eco-TCU™

## Recubrimiento Grueso de Urethano



**DESCRIPCIÓN** – 100% Uretano alifático alto en sólidos, de dos componentes, normalmente usado para sellar dispersiones completas o aplicaciones esporádicas de flakes, pero puede ser usado también como una capa sola.

- **CRÉDITO LEED®** – Créditos de Programa de Certificación de Edificios Verdes LEED pueden estar disponibles:
  - **Calidad Ambiental Interior**
    - Materiales, Pintura & Recubrimientos de Baja Emisión 4.2

### AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE & EL USUARIO

- Acabado estable a la luz y alto en brillo que proporciona reflectividad superior a la luz.
- Sella y protege en un solo paso.
- Se limpia fácilmente, ahorrando detergente, trabajo y agua.
- Cumple con las regulaciones SCAQMD VOC --100 g/L.

### APLICACIONES PRIMARIAS

Ideal para áreas donde es importante la estabilidad a la luz

#### RANGO DE COBERTURA DE APLICACIÓN

Rango de Cobertura, pies <sup>2</sup> /gal [m <sup>2</sup> /L]		115-267 [10.7-24.8] (para sistemas de dispersión) 200-533 [18.6-49.5] (para recubrimiento solo)
Grosor de Aplicación, mils húmedos [mm]		6-14 [0.20-0.36] (para sistemas de dispersión) 3-8 [0.08-0.20] (para recubrimiento solo)

#### PROPIEDADES DEL MATERIAL (LÍQUIDO)

Propiedad	Método de Prueba	Resultados
Porcentaje en Sólidos, por peso	ASTM D1475	A+B = 90.60
Compuesto Orgánico Volátil, VOC, lb/gal [g/L]	ASTM D3960	A+B = 0.84 [100]

#### PROPIEDADES DEL SISTEMA

Propiedad	Método de Prueba	Resultados
Resistencia a la Abrasión Abrasador Taber CS-17 Rueda de Abrasión Taber, 1,000 gramos de carga, 1,000 revoluciones	ASTM D4060	70-90
Coefficiente de Fricción - COF, Probador de Fricción James	ASTM D2047	≥0.38*
Resistencia a la Tensión, psi [MPa]	ASTM D2370	7,000 [48.26]
Porcentaje de Elongación (capa de sello)	ASTM D2370	7
Dureza König (1 mil de película)	ASTM D4366	154

\*Hay una ligera mejora en el COF de Eco-TCU luego de varios lavados. Si Eco-TCU tiene una textura prácticamente lisa, se necesitará obtener valores de COF de >0.50.

Resultados basados en condiciones a 77°F (25°C)

#### INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

<b>ALMACENAMIENTO:</b>	Los materiales deben ser almacenado en interiores entre 65°F (18°C) y 90°F (32°C).
<b>VIDA ÚTIL:</b>	Un año a partir de la fecha de fabricación.
<b>OPCIONES DE EMPAQUE / NÚMEROS PARTE:</b>	4.0 galones / 9001270

**OPCIONES:**

*Colores:* Use Colorantes a un rango de una unidad por cada mezcla de 1 galón (3.78 litros) de Eco-TCU. Colorante Estándar—Blanco, Amarillo y Gris Claro no impartirán una cobertura total. Use estos colorantes a un rango de dos unidades por cada mezcla de 1 galón (3.78 litros). Los colorantes similares tampoco cubrirán bien. Consulte con la Guía de Selección de Color o consulte con el Soporte Técnico de Tennant.

*Tracción:* Para mejorar la tracción en áreas con riesgo de resbalones, use 292 Grit para aplicaciones menores a 8 mils. Consulte con el Boletín de Producto de 292 Grit.

TENNANT COATINGS

For First Impressions That Last™

**LIMITACIONES:** Contaminación (Ojos de Pollo): El producto puede generar ojos de pollo si se presentan aceites, siliconas, agentes desmoldantes u otros contaminantes.

### PROPIEDADES DE RESISTENCIA QUÍMICA

Eco-TCU Transparente	1 Día	7 Días	Eco-TCU Transparente	1 Día	7 Días
<b>Ácidos, Inorgánico</b>			<b>Solventes (Clorados)</b>		
10% Ácido Clorhídrico	E	E	Cloruro de Metileno	P	P
30% Ácido Clorhídrico (Muriático)	E	G	<b>Solventes (Cetonas &amp; Ésteres)</b>		
10% Ácido Nítrico	E	F	Metil Etil Cetona (MEK)	P	P
50% Ácido Fosfórico	E	G	Acetato de Metil Éter de Propilenglicol (PMA)	F	P
37% Ácido Sulfúrico (Ácido de Batería)	E	G	<b>Químicos Misceláneos</b>		
<b>Ácidos, Orgánico</b>			20% Nitrato de Amonio	E	E
10% Ácido Acético	E	F	Líquido de Frenos	G	F
10% Ácido Cítrico	E	E	Blanqueador	E	E
Ácido Oleico	E	E	Aceite de Motor (SAE 30)	E	E
<b>Álcalis</b>			Skydrol® 500B	G	P
10% Hidróxido de Amonio	E	E	Skydrol® LD4	G	P
50% Hidróxido de Sodio	E	E	20% Cloruro de Sodio	E	E
<b>Solventes (Alcoholes)</b>			1% Tide® Jabón Detergente	E	E
Etilenglicol (Anticongelante)	E	E	10% Fosfato Trisódico	E	E
Alcohol Isopropílico	F	P			
Metanol	G	F			
<b>Solventes (Alifático)</b>					
d-Limonene	E	G			
Combustible de Jet - JP-4	E	E			
Gasolina	E	G			
Alcoholes Minerales	E	E			
<b>Solventes (Aromático)</b>			Marcas Registradas: Tide® de Proctor and Gamble, Skydrol® de Solutia, Inc.		
Xileno	F	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 material debe estar entre 65°F (18°C) y 90°F (32°C). **La humedad debe ser menor al 70%** o el resultado puede ser una apariencia de neblina. **NO** recubra el piso a menos que las temperaturas de piso esté por encima de los cinco grados del punto de rocío local.

### EQUIPO DE APLICACIÓN

• Ropa Protectora	• Zapatos de Púas
• Paleta Mezcladora Jiffy® [Tennant Parte No. 08643-1 (1 gal) o 08643-5 (5 gal)]	• Escurridor mellado 18-24" 1/16" (para capa intermedia de epóxico)
• Taladro de baja velocidad (500 rpm o menos)	• Ensamble de rodillo (18")
• Escurridor plano de 18-24"	• Rodillo medio de pelo corto (3/8")

**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.)

### RECUBRIMIENTO

Eco-TCU se puede usar para recubrir un epóxico o uretano existente en buenas condiciones. Limpie y restriegue con detergente y enjuague con agua limpia para remover suciedad, grasa, aceite y otros contaminantes de la superficie. El piso debe ser lijado completamente con una lija de grano 80/60 antes de recubrir. Recomendamos lijar completamente con un lijador tipo swing para que las múltiples marcas causen una pérdida obvia de brillo en todas las áreas (las depresiones

seguirán brillosas) y el piso quede uniformemente opaco. Si puede ver marcas de lijado individuales, es una indicación de que no se ha lijado adecuadamente. Restriegue con detergente y enjuague con agua limpia antes de recubrir.

## APLICACIÓN EN CONCRETO DESNUDO

**ECO-TCU NO SE APLICA DIRECTAMENTE EN EL CONCRETO.** NORMALMENTE SE USA PARA SELLAR PISOS CON DISPERSIONES COMPLETAS DE FLAKE Y CUARZO. (Consulte con las instrucciones a continuación.)

### APLICACIÓN – PRIMERA CAPA DE LECHADA SOBRE FLAKE O CUARZO (12-14 mils / 0.30-0.36 mm)

**RANGO DE COBERTURA:** Un galón (3.78 litros) de Eco-TCU cubrirá:

134 pies<sup>2</sup> (12.4 m<sup>2</sup>) @ 12 mils (0.30 mm) de película húmeda/seca

123 pies<sup>2</sup> (11.4 m<sup>2</sup>) @ 13 mils (0.33 mm) película húmeda/seca

115 pies<sup>2</sup> (10.7 m<sup>2</sup>) @ 14 mils (0.36 mm) película húmeda/seca

**NOTA: NO APLIQUE ECO-TCU MÁS GRUESO QUE 15 MILS (0.38 mm) EN UNA CAPA** o el resultado puede ser una apariencia de neblina, causada por pequeñas burbujas atrapadas.

**PREMEZCLE LA PARTE A** usando una paleta mezcladora Jiffy® y un taladro de abaja velocidad.

**AÑADA ECO-TCU PARTE B A LA PARTE A.** *VIDA ÚTIL: Mezcle solamente el material suficiente que pueda ser aplicado en el tiempo de trabajo (tiempo entre la adición de la Parte B y la Parte A y la completación de todas las acciones de aplicación). Revise la siguiente table para tiempos de trabajo a varias temperaturas. Para cantidades más pequeñas, use 1.5 partes PARTE A a 1 parte PARTE B por volumen.*

**TIEMPO APROXIMADO DE TRABAJO (minutos)** -  $\frac{65^{\circ}\text{F}-70^{\circ}\text{F}}{30}$      $\frac{71^{\circ}\text{F}-84^{\circ}\text{F}}{25}$      $\frac{85^{\circ}\text{F}-90^{\circ}\text{F}}{20}$

**MEZCLE POR 3 MINUTOS** usando una paleta mezcladora Jiffy® y un taladro de baja velocidad. (Si no se hace esto, puede resultar en propiedades disminuidas/reducidas del recubrimiento.)

**INMEDIATAMENTE VIERTA TODO EL MATERIAL MEZCLADO** en el piso de una sola vez.

**HALE EL ESCURRIDOR PLANO** a una velocidad uniforme con presión hacia abajo.

**INICIE LA SEGUNDA Y EL RESTO DE PASADAS** halando el material en paralelo al primer trazo. Mantenga el material cerca del centro de la barra y hale a una velocidad uniforme con ligera presión hacia abajo.

**INMEDIATAMENTE LUEGO DE QUE SE APLICA ECO-TCU** y si hay espacio para rodillar, una segunda persona **RODILLARÁ EL MATERIAL** con un rodillo de 3/8" para alisar y uniformizar la apariencia. **NOTA:** *Salga del Eco-TCU tan pronto como sea posible.*

**DEJE QUE EL RECUBRIMIENTO CURE** 24 horas a 75°F (24°C) antes de abrir al tráfico ligero. Deje más tiempo a temperaturas más bajas o para tráfico más pesado. Las propiedades completas del recubrimiento tomarán 14 días en desarrollarse.

### APLICACIÓN – SEGUNDA CAPA DE LECHADA COAT (6 mils / 0.15 mm) O RECUBRIMIENTO SOLO

Aplique una capa adicional de Eco-TCU para reducir la textura de la superficie.

**RANGO DE COBERTURA:** Un galón (3.78 litros) de Eco-TCU cubrirá:

267 pies<sup>2</sup> (24.8 m<sup>2</sup>) @ 6 mils (0.15 mm) de película húmeda/seca (capa de lechada)

200-533 (18.6-49.5 m<sup>2</sup>) @ 3-8 mils (0.08-0.20 mm) de película húmeda/seca (recubrimiento solo)

**VENTANA DE RECUBRIMIENTO:** Aplique la segunda capa en 24 horas a 65-85°F (18.3-23.9°C) / 70% RH.

**NOTA:** *La capa de sello de Eco-TCU debe haberse secado lo suficiente para caminar en ella antes de recubrir.*

**REPITA LOS PASOS USADOS PARA MEZCLA Y ESPARCIR LA PRIMERA CAPA DE SELLO DE ECO-TCU.**

**DEJE QUE LA CAPA FINAL CURE** 24 horas a 75°F (24°C) antes de abrir al tráfico ligero. Deje más tiempo a temperaturas más bajas o para tráfico más pesado. Las propiedades completas del recubrimiento tomarán 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](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).