

Tennant CRU

Capa Final de Uretano de Brillo



DESCRIPCIÓN – Uretano de dos componentes, estable a la luz y resistente a los químicos con una apariencia brillante aplicado sobre un imprimante epóxico o usado para recubrir un piso epóxico o de uretano existente.

AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE & EL USUARIO

- **APARIENCIA MEJORADA** – Estable a la luz / alifático a lo largo de la expectativa de vida del recubrimiento. Disponible en una variedad de colores.
- **ALTA RESISTENCIA QUÍMICA** – Tennant CRU resiste tráfico industrial pesado, Skydrol®, combustible de jet y otros químicos.
- **AMBIENTE DE TRABAJO MÁS SEGURO** – Acabado Alto en brillo que aumenta la luminosidad y la reflectividad a la luz.

APLICACIONES PRIMARIAS

Pisos de Hangares	Fabricación
Fabricación Automotriz	Ensamble / Producción
Cuarto Mecánico	Empaque
Cuartos Limpios / Laboratorio	

RANGO DE COBERTURA DE APLICACIÓN

Rango de Cobertura, pies ² /gal [m ² /3.78 L]	500 [46.45]
Grosor de Aplicación, mils húmedos [mm]	3.0 [0.08]

PROPIEDADES DEL MATERIAL (LÍQUIDO)

Propiedad	Método de Prueba	Resultados
Porcentaje en Sólidos, por peso	ASTM D2369	A+B = 72.20 [67.87]
Compuesto Orgánico Volátil, VOC, lb/gal [g/L]	ASTM D3960	A+B = 2.03 [243]

PROPIEDADES DEL RECUBRIMIENTO CURADO (PELÍCULA SECA)

Propiedades Eléctricas	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	37-39
Coefficiente de Fricción – COF, Probador de Fricción James	ASTM D2047	0.50
Coefficiente de Fricción, Estático Húmedo, BOT 3000	ANSI/NFSI B101.1	0.99
Inflamabilidad, mm/min	ASTM D635	50
Dureza König 3 mil, [0.08 mm] de película)	ASTM D4366	140-150
Resistencia al Amarillamiento Como se mide usando ASTM D2244 luego de 1000 horas consecutivas de exposición UV en QUV.	ASTM G154	<10 de aumento en unidades amarillas (CIE Lab Δb) si la capa final es pigmentada
Resistencia a la Tensión, psi [MPa] (resina solamente)	ASTM D2370	7,000-9000 (48.26-62.05)
Porcentaje de Elongación (resina solamente)	ASTM D2370	9-10
Estabilidad Térmica / Resistencia al Calor	MIL-D3134J Sección 4.6.3	Sin deslizamiento, reblandecimiento o cambio en apariencia
Absorción de Agua, 24 horas de inmersión	ASTM C413	0.2% de aumento de peso

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

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

ALMACENAMIENTO:	Los materiales se deben almacenar en interiores entre 65°F [18°C] y 90°F [32°C].
VIDA ÚTIL:	Un año a partir de la fecha de fabricación.
OPCIONES DE EMPAQUE / NÚMEROS PARTE:	2.54 galones (9.60 litros) / 9018504 A = 9012542 – 2.16 galones (816 litros) B = 9018456 – 0.38 galone (1.44 litros)
OPCIONES:	Colores en Tennant CRU: Todos los Colorantes Estándar excepto por Gris Medio, Gris Battleship y Azul Regal se pueden añadir a Tennant CRU. Use los Colorantes a un rango de dos unidades por cada mezcla de 2.54 galones (9.60 litros). Consulte con la Guía de Selección de Color o consulte con el Soporte Técnico de Tennant.

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.
Resistencia Química / a Manchas: Es posible la resistencia química reducida y manchas en las versiones pigmentadas del sistema.

PROPIEDADES DE RESISTENCIA QUÍMICA

	1/7 Día(s)	Salpica dura/De rrame		1/7 Día(s)	Salpica dura/De rrame
Ácidos, Inorgánico			Solventes (Aromático)		
10% Ácido Clorhídrico	E / E	E	Xileno	E / E	E
30% Ácido Clorhídrico (Muriático)	F / F	F	Solventes (Clorados)		
10% Ácido Nítrico	G / P	F	Cloruro de Metileno	P / P	E
50% Ácido Fosfórico	G / G	G	Solventes (Cetonas & Ésteres)		
37% Ácido Sulfúrico (Ácido de Batería)	E / G	E	Metil Etil Cetona (MEK)	F / F	E
Ácidos, Orgánico			Acetato de Metil Éter de Propilenglicol (PMA)	E / G	E
10% Ácido Acético	E / G	E	Químicos Misceláneos		
10% Ácido Cítrico	E / E	E	20% Nitrato de Amonio	E / E	E
Ácido Oleico	E / E	E	Líquido de Frenos	E / E	E
Álcalis			Blanqueador	E / E	E
10% Hidróxido de Amonio	E / E	E	Aceite de Motor (SAE 30)	E / E	E
50% Hidróxido de Sodio	E / E	E	Skydrol® 500B	E / E	E
Solventes (Alcoholes)			Skydrol® LD4	E / E	E
Etilenglicol (Anticongelante)	E / E	E	20% Cloruro de Sodio	E / E	E
Alcohol Isopropílico	G / G	E	1% Tide® Jabón Detergente	E / E	E
Metanol	G / F	E	10% Fosfato Trisódico	E / E	E
Solventes (Alifático)			Café	E / E	E
d-Limonene	E / E	E	Coke®	E / E	E
Combustible de Jet - JP-4	E / E	E	Salsa de Tomate	E / E	E
Combustible de Jet, Philip, Aviación Azul	E / E	E	Mostaza	G* / G*	G*
Gasolina sin Plomo	E / E	E	Vino Tinto	E / G*	E
Gasolina sin Plomo + Etanol	E / G	E	3M™ DuraPrep™	G* / F	G*
Alcoholes Minerales	E / E	E	Purdue Betadine Solución	G* / G*	G*

Marcas Registradas: Tide® de Proctor and Gamble, Skydrol® de Solutia, Inc., Coke® de Coca-Cola Company y 3M™ DuraPrep™.

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. Resistencia química.

P - Pobre (Insatisfactorio) – Poca o sin

*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 deben estar entre 65°F (18°C) y 90°F (32°C). 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.

REVISE LA HUMEDAD: El concreto debe estar seco antes de la aplicación de este material de recubrimiento de piso. Se deben realizar pruebas de humedad de concreto. Se recomiendan pruebas de humedad relativa en sitio. Las lecturas deben estar por debajo del 75% de humedad relativa interna del concreto. Se pueden adquirir los métodos de prueba en

www.astm.org, consulte con F2170, o siga las instrucciones del fabricante. Si se presentan problemas de humedad, se puede considerar un sistema de mitigación de humedad. Por favor llame al Soporte Técnico de Tennant Company para más información/instrucciones.

NOTA: A pesar de que las pruebas son críticas, no son una garantía contra futuros problemas. Esto es especialmente si no hay una barrera de vapor o si la barrera de vapor no funciona apropiadamente y/o si sospecha que hay contaminación en el concreto. Se pueden necesitar pruebas adicionales para determinar la barrera de vapor y cualquier contaminación.

EQUIPO DE APLICACIÓN	
<ul style="list-style-type: none"> Ropa Protectora Paleta Mezcladora Jiffy® [Tennant Parte No. 08643-1 (1 gal) or 08643-5 (5 gal)] 	<ul style="list-style-type: none"> Ensamble de rodillo (18") Rodillo medio de pelo corto (3/8")
<ul style="list-style-type: none"> Taladro de baja velocidad (500 rpm o menos) Escurreidor de caucho plano 18-24" (457.2-609.6 mm) Escurreidor de caucho mellado 18-24" 1/16" Zapatos de Púas 	<ul style="list-style-type: none"> Bandeja de aplicación Máquina de disco Lija de grano 120

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.)

APLICACIÓN EN CONCRETO DESNUDO

TENNANT CRU SE DEBE APLICAR SOBRE UN IMPIRMANTE TENNANT 100% SÓLIDOS. (Consulte con el boletín de producto epóxico apropiado para instrucciones de aplicación.)

APLICACIÓN – CAPA FINAL – TENNANT CRU

PREMEZCLE TENNANT CRU PARTE A POR 3 MINUTOS USANDO UNA PALETA MEZCLADORA JIFFY® con un taladro de baja velocidad. **VIDA ÚTIL:** Mezcle solamente el material suficiente que pueda ser usado en un período de dos horas. **NOTA:** Una vez abierto, este material no puede ser resellado para usar después.

COLORES: Premezcle los Colorantes Tennant antes de añadir a Tennant CRU para asegurar un color uniforme. Añada dos uniddes de colorante de 2.16 galones (8.16 litros) Tennant CRU A.

AÑADA TENNANT CRU PARTE B mientras mezcla.

MEZCLE POR 3 MINUTOS usando una paleta mezcladora Jiffy® y un taladro de baja velocidad. Vierta en la bandeja de aplicación.

APLIQUE TENNANT CRU a un rango de 500 pies²/galón (46.45 m²/3.78 litros) con un rodillo de pelo corto de 3/8". Para una apariencia y desarrollo de propiedades físicas apropiados, es crucial que el material no se aplique por encima o debajo de este rango. Sumerja el rodillo en el recubrimiento y rodille ligeramente el exceso en la bandeja de aplicación. Aplique dos trazos largos de 8-10 pies (2.4-3.0 metros) en el concreto, hacienda un trazo de izquierda a derecha y uno de derecha a izquierda. Vuelva a humedecer el rodillo y aplique dos trazos más adyacentes al primer par. Vuelva a humedecer el rodillo y aplique un tercer par adyacente al segundo.

ESPARZA EL MATERIAL uniformemente en pasadas cruzadas en forma de V.

ASEGÚRESE DE QUE EL PISO TENGA RECUBRIMIENTO SUFICIENTE PARA CUBRIR UNIFORMEMENTE. El material en exceso puede causar que el piso se amolle, especialmente en humedad alta. Material insuficiente puede causar que el piso no se vea uniforme.

NIVLE EL ÁREA con pasadas rectas que crucen los trazos iniciales de material. Estos trazos finales reducirán las marcas de rodillo. Si la apariencia no es satisfactoria, vuelva a rodillar el área.

DEJE QUE EL RECUBRIMIENTO SEQUE 24 HORAS a 75°F (24°C), 50% de humedad relativa antes de abrir al tráfico ligero. Deje más tiempo a temperaturas más bajas, menor humedad 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 restrigue 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).