

# WearGuard™ -SDS

## Capa Final con Resistencia Química y Disipador de Descargas de Uretano



Tennant Company 701 North Lilac Drive, P.O. Box 1452 Minneapolis, MN 55440-1452  
800-553-8033 / www.tennantco.com  
© Tennant Company 06/24/10

Página 1 de 3

### División 9

Sección – Recubiertos Resistentes a Químicos

#### PARTE 1 - GENERAL

##### 1.01 Resumen

- A. Recubierto de uretano de dos partes de alto rendimiento con agregados conductivos de electricidad que disipa electricidad. Cumplen con la Regla L.A. 66 y las Regulaciones y Reglas VOC/VOS.

##### 1.02 Requisitos de rendimiento

- A. Lea el boletín de datos técnicos del fabricante para propiedades específicas del material, propiedades del revestimiento curado y una lista completa de propiedades de resistencia química.
  - 1. Resistencia Química: Excelente resistencia química a Ácido Clorhídrico al 30% (muriático), Acido Fosfórico al 50%, Acido Sulfúrico al (Acido de Batería) 37%, Líquido de Frenos, Skydrol® 500B y Skydrol® LD4 sin efectos adversos, basado en pruebas localizadas sobre concreto por 7 días.

##### 1.03 Entregas

- A. Datos del producto: Envíe los datos de producto, incluyendo las propiedades físicas, resistencia química, preparación de la superficie y las instrucciones de aplicación.
- B. Envíe lista de los cinco proyectos similares, que han sido instalados por el aplicador en los últimos cinco años, identificándolos con el nombre de proyecto, ubicación, nombre del representante del dueño, su número de teléfono y la fecha.
- C. Envíe garantía estándar del fabricante y la garantía del aplicador.

##### 1.04 Garantía de calidad

- A. Requisitos para el aplicador:
  - 1. Un mínimo de 3 años de experiencia de aplicación de recubrimientos o restauradores para pisos de concreto.
  - 2. Un mínimo de 10 trabajos o 1, 000,000 pies cuadrados (92,903 m<sup>2</sup>) de aplicaciones exitosas.
- B. Consulta antes de la aplicación: Convoya una reunión antes de la aplicación 2 semanas antes del comienzo de aplicación del sistema de recubrimiento de piso. Requiera la asistencia de todos ellos que afectan directamente el trabajo de esta sección, incluyendo el Contratista, el Arquitecto, el Aplicador y el Representante del fabricante. Examine la preparación de la superficie, la aplicación, la limpieza, la protección y la coordinación con otros trabajos.

##### 1.05 Entrega, Almacenamiento y Manipulación

- A. Entrega: Entregue los materiales al sitio en los contenedores y embalajes originales del fabricante sin abrirlos, con etiquetas identificando claramente el nombre del producto y el fabricante.
- B. Almacene los materiales de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
  - 1. Almacene los materiales en un área seca y cerrada con protección adecuada a la humedad.
  - 2. Mantenga los contenedores cerrados hasta que esté listo para su uso.
  - 3. Temperatura de almacenamiento: 65°F (18°C) y 90°F (32°C).

##### 1.06 Garantía

- A. La garantía escrita del fabricante incluye solo los materiales. El aplicador provee garantía de aplicación.

## **PARTE 2 - PRODUCTOS**

### **2.01 Materiales**

- A. Imprimador: Tennant Eco-CRU™ Imprimador – Imprimador de Uretano Resistente a Químicos. Un epóxico a base de agua de dos partes.
  - 1. Compuestos orgánicos volátiles (VOC), ASTM D3960
    - 1. 1.26 lb/gal o 151 g/L
  - 2. Resistencia a Tensión, ASTM D2370
    - 1. 3,800 psi o 26,220 kPa
  - 3. Porcentaje de Elongación, ASTM D2370
    - 1. 25%
  - 4. Flexibilidad, ASTM D522
    - 1. Excede el nivel mas alto de 1/8"
  - 5. Dureza Sward, ASTM D2134
    - 1. 32-36 (capa de 1 mil)
- B. Recubierto: Tennant WearGuard™-SDS – Disipador de Estática, Capa Final de Uretano Resistente a Químicos. Un uretano de dos partes.
  - 1. Porcentaje Sólidos, ASTM D2369
    - 1. Parte A – 66.9%
    - 2. Parte B – 66.2%
    - 3. Colores – 85-92%
  - 2. Compuestos orgánicos volátiles (VOC), ASTM D3960
    - 1. <3.3 lb/gal o <400 g/L
  - 3. Resistencia a Tensión, ASTM D2370
    - 1. 3,800 psi o 26,220 kPa
  - 4. Porcentaje de Elongación, ASTM D2370
    - 1. 70%
  - 5. Dureza König (capa de 1 mil), ASTM D4366
    - 1. 165 (capa de 1 mil)
  - 6. Generación de Voltaje del Cuerpo, AATC/ANSI 134
    - 1. Zapatilla <500
    - 2. Suela Sintética <250
    - 3. Cuero <50-100
    - 4. Control Estático <25
    - 5. Tome de Tierra <25
  - 7. Resistencia de Punto a Punto, EOS/ESD-S7.1
    - 1.  $10^6$ - $10^9$  ohm a 100 V DC
  - 8. Resistencia de Punto a Tierra, EOS/ESD-S7.1
    - 1.  $10^6$ - $10^9$  ohm a 100 V DC
  - 9. Pérdida Estática, Método Estándar Federal de Prueba 101C, Método 4046
    - 1. <0.05 segundos
- C. Agregado de Adhesión: Tennant 413 SF Agregado Adhesivo
  - 1. Sin solventes
- D. Colorante: Colorantes Tennant
  - 1. Rojo Baldosa, Azul Humeado, Gris Canadá, Beige Arenoso, Gris Claro.
- E. Limpiadores y productos relacionados:
  - 1. Agente de remoción industrial de grasa: Detergente de Tennant
    - 1. Los detergentes de Tennant están disponibles en una gama de formulaciones que remueven una variedad de ensilados.
  - 2. Limpiador: Tennant 9960.
    - 1. Algunas membranas de curado se pueden remover con Tennant 9960.
  - 3. Limpiador/Grabador: Limpiador Tennant 409 Pre-Kote o grabador semejante de Tennant para el uso por un Contratista Autorizado de Tennant.
    - 1. Mezcla de ácidos tamponantes y emulsionantes

## **PARTE 3 - EJECUCIÓN**

### **3.01 Inspección**

- A. Examine la superficie de concreto que recibirá el sistema de recubrimiento de piso. Notifique el Arquitecto si la superficie no es aceptable. No empiece la preparación de la superficie o la aplicación hasta que las condiciones inaceptables se corrijan.
- B. Deje el sustrato del concreto curar para un mínimo de 30 días.
- C. **REVISE POR HUMEDAD:** El concreto debe estar seco antes de la aplicación de este recubierto para pisos. Una prueba de la humedad del concreto es necesaria. Prueba de cloruro de calcio o prueba de humedad dentro del sitio semejante se recomienda. Las lecturas no deben ser más de 3 libras (4.5 kilogramos) por 1,000 pies cuadrados (92.9 metros cuadrados) en 24 horas con la prueba de cloruro de calcio o menos de 70% humedad del concreto interno relativo. Métodos de prueba se pueden adquirir en [www.astm.org](http://www.astm.org), vea al ASTM F1869 o F2170, respectivamente, o siga las instrucciones de los proveedores de esas pruebas.  
**OBSERVACIONES:** Si bien la prueba es esencial, no garantiza la inexistencia de problemas en el futuro. Esto sucede especialmente si no hay barrera de vapor o si la barrera de vapor no está funcionando correctamente y/o usted sospecha que el concreto puede estar contaminado con aceites, derrames químicos o sales excesivas.

### **3.02 Preparación**

- A. Prepare la superficie de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
  - 1. Limpieza: Restriegue con detergente de Tennant y enjuague con agua para quitar suciedad, grasa y aceite de la superficie.
  - 2. Quite el recubrimiento o la membrana existente con uno de los siguientes métodos:
    - 1. Mecánico – Lije los pisos
    - 2. Químico – Algunas membranas curativas pueden ser removidas con Tennant 9960
  - 3. Acondicionador:
    - 1. Aplique Limpiador Tennant 409 Pre-Kote y asegúrese que la solución reaccione con el concreto de manera general e equitativa sobre todas las zonas.
    - 2. No use ácido muriático sin tampón para acondicionar el concreto.

### **3.03 Aplicación**

- A. Aplique el sistema de recubrimiento de piso en acuerdo con las instrucciones del fabricante.
  - 1. Rodillo: Limpie el rodillo para remover pelusa residual.
  - 2. Imprimador: Eco-CRU™ Imprimador – Imprimador de Uretano Resistente a Químicos
    - 1. Mezcle los ingredientes juntos y agregue el aditivo adhesivo
    - 2. Mezcle solo el material que puede ser aplicado en un periodo de 2 horas.
    - 3. Aplique Eco-CRU™ a medida de 500 pies<sup>2</sup>/galón (40.32 m<sup>2</sup>/L).
    - 4. Permita 4 horas a 75 grados F (24 grados C) y humedad relativa de 50% para que el imprimador se seque.
  - 3. Recubierto: WearGuard™-SDS – Disipador de Estática, Capa Final de Uretano Resistente a Químicos.
    - 1. Abra y mezcle sólo el material que puede aplicarse en un periodo de 2 horas.
    - 2. Aplique WearGuard™-SDS a medida de 500 pies<sup>2</sup>/galón (40.32 m<sup>2</sup>/L).
    - 3. Permita 12 horas a 75 grados F (24 grados C) y 50% humedad relativa para que seque el recubrimiento.
    - 4. Aplique una segunda capa de WearGuard™-SDS.
    - 5. Permita 16 horas a 75 grados F (24 grados C) y 50% humedad relativa para que seque el recubrimiento.

### **3.04 Protección**

- A. Cierre al tráfico el área para 24 horas después de la aplicación del recubrimiento.

## **FIN DE SECCIÓN**