

# Eco-DFS™ Copos / Eco-DQS™ Cuarzo

## Sistema Decorativo de Escamas / Sistema Decorativo de Cuarzo



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 – Pisos Resinosos

### PARTE 1 - GENERAL

#### 1.01 Resumen

- A. Un epóxico relleno, de dos partes 100% sólidos que consisten de una resina de epóxico y agregado de cuarzo colorado o escamas de chips de pintura sellado con una capa gruesa, 100% uretano alifático para una superficie atrayente, antirresbalante para pisos de concreto interiores. Cumple con regulaciones del Estado de California y regulaciones Federales VOC.

#### 1.02 Requisitos de rendimiento

- A. Vea el boletín de datos técnicos del fabricante para material específico, propiedades del revestimiento curado, y propiedades de resistencia química.

#### 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. Cuarzo y Escama Decorativa:
  - 1. Porcentaje Sólidos, 100 ASTM D2369
  - 2. Completamente estable a la luz durante la vida normal del recubrimiento
- B. Resina para capas bases: Tennant Eco-MPE™ – Epóxico de Uso General. Epóxico de dos partes.
  - 1. Compuestos orgánicos volátiles (VOC), ASTM D3960
    - 1. 0 lb/gal o 0 g/L
  - 2. Resistencia a la Tensión, ASTM D2370
    - 1. 8,000 psi o 55,200 kPA
  - 3. Porcentaje de Elongación, ASTM D2370
    - 1. 5%
- C. Sellador: Tennant Eco-TCU™ – Uretano de Capa Gruesa. Un uretano de dos partes.
  - 1. Compuestos orgánicos volátiles (VOC), ASTM D3960
    - 1. 0.9 lb/gal o 100 g/L
  - 2. Resistencia a la Tensión, ASTM D2370
    - 1. 7,000 psi o 48,300 kPA
  - 3. Porcentaje de Elongación, ASTM D2370
    - 1. 7%
- D. Colores:
  - 1. Colores de Tennant – Quartz: Cereza Negra, Mezcla Canela, Rojo Arándano, Verde Bosque del Norte, Arenisca, Gris Piedra, Azul Crepúsculo y Ciruela Salvaje. Mezclas personalizadas y colores sólidos también están disponibles.
  - 2. Colores de Tennant – Escama: Tablero de Damas, Tweed, Hojas Perennes, Tormenta y Tornado. Mezclas personalizadas y colores sólidos también están disponibles.
- E. Limpiador y Productos Relacionados: Detergente Tennant
  - 1. Removedor de Grasa Industrial: Detergentes Tennant.
    - 1. Los detergentes Tennant están disponibles en un rango de comulaciones que quitan una variedad de mugre.

## 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. **COMPROBAR LA TEMPERATURA Y HUMEDAD:** La temperatura del piso y materiales debería estar entre 65°F (18°C) y 90°F (32°C). La humedad debe estar a menos de 80%. **NO** coloque recubrimiento salvo que la temperatura este a cinco grados sobre el punto de rocío.
- D. **REVISE POR HUMADAD:** El concreto debe esta 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 en acuerdo con las instrucciones del fabricante.
1. Limpieza: Restriegue con detergente de Tennant y enjuague con agua limpia para quitar suciedad, grasa y aceite de la superficie.
  2. Quite el recubrimiento o la membrana para concreto existente y provea el perfil adhesivo requerido con uno de los siguientes métodos:
    1. Chorro con Perdigones de Acero
    2. Abrasivo de Diamante

### 3.03 Aplicación

- A. Aplique el sistema de recubrimiento de piso en acuerdo con las instrucciones del fabricante.
1. Equipo: escurridores, rodillos, sopladora mecánica, y embudo para la aplicación de cuarzo, etc.
  2. Recubrimiento: Eco-DFS™ – Solución Decorativa para Pisos.
    1. Mezcle los componentes de Eco-MPE™ según las especificaciones del fabricante.
    2. Mezcle sólo el suficiente material que puede aplicarse dentro de 25 minutos.
    3. Aplique el Eco-MPE™ a medida de 160-200 pies cuadrados/galón (12,8 - 16,11 m<sup>2</sup>/L).
    4. Inmediatamente esparza cuarzo decorativo sobre la resina a medida de .4 a .5 libras por casa pie cuadrado (0,59 - 0,73 kg/m<sup>2</sup>) o .2 libras por pie cuadrado (0,29 kg/m<sup>2</sup>) para la escama.
    5. Permita que el recubrimiento se cure por 8-10 horas a 75°F (24°C) y 50% humedad relativa.
    6. Barra y aspire todo la zona para remover el cuarzo o escama en exceso.
    7. Aplique una segunda capa de Eco-MPE™ a 107 pies cuadrados/galón. (8,6m<sup>2</sup>/L).
    8. Repita los pasos 4, 5, y 6.
  3. Capa Final: Eco-TCU™ - Uretano de Capa Gruesa
    1. Mezcle los componentes según las especificaciones del fabricante.
    2. Mezcle sólo el suficiente material que puede aplicarse dentro de 25 minutos.
    3. Aplique Eco-TCU™ a medida de 107 pies<sup>2</sup>/galón. (8,6m<sup>2</sup>/L).
    4. Permita que el recubrimiento se seque por 24 horas a 75°F (24°C) y 50% humedad relativa.
    5. Si desea menos textura, una capa adicional de Eco-TCU™ puede ser aplicada a una medida máxima de 200 pies<sup>2</sup>/galón (16,13 m<sup>2</sup>/L) dentro de las 24 horas después de la aplicación de la capa previa.

### 3.04 Protección

- A. Cierre al tráfico el área por hasta 48 horas después de la aplicación del recubrimiento dependiendo de la temperatura y humedad.

## **FIN DE SECCIÓN**