

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

Especificación Arquitectónica – FloroEster VE

Sistema de Contención Secundaria de Éster Vinílico

Parte 1: General

1.01 Descripción del Sistema

- A. Imprimante penetrante a base de éster vinílico, aplicado con rodillo, alto en sólidos, de baja viscosidad, seguido de una capa intermedia de recubrimiento/revestimiento de contención secundaria de éster vinílico alto en sólidos y dispersión opcional de agregado, con una capa final de recubrimiento/revestimiento de contención secundaria de éster vinílico alto en sólidos.
- B. Este sistema debe ser aplicado en el sustrato(s) preparado(s) como definen los planes estrictamente de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

1.02 Muestras

- A. Datos del Producto
 - 1. Edición actual de la literatura del producto del fabricante incluyendo datos físicos, resistencia química, preparación de superficie e instrucciones de aplicación.
- B. Muestras
 - 1. Se debe proporcionar una muestra rígida del sistema propuesto para representar el piso terminado.
- C. Garantía
 - 1. Garantía estándar del fabricante
 - 2. Garantía estándar del aplicador

1.03 Seguro de Calidad

- A. Calificaciones
 - 1. El fabricante debe tener un mínimo de diez (10) años de experiencia en producción, ventas y soporte técnico de recubrimientos de pisos basados en polímeros.
 - 2. El aplicador debe tener un mínimo de tres (3) años de experiencia documentada en la aplicación de recubrimientos de pisos poliméricos en pisos de concreto.
 - 3. Los proveedores propuestos deben proveer una certificación de diez (10) años de experiencia en la producción de recubrimientos/revestimientos de pisos poliméricos y se requiere que cumplan con todas las provisiones de esta especificación, así como también proveer evidencia de la compatibilidad entre componentes para la satisfacción del Arquitecto.
- B. Conferencia Previa a la Licitación

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

1. Se debe tener una conferencia previa a la licitación entre los aplicadores prospectos y el Arquitecto para revisar cuestiones de preparación de la superficie, aplicación, procedimientos de limpieza y diseño.
- C. Empaque y Envío
1. Todos los materiales deben ser enviados al sitio de trabajo en el empaque original del fabricante. El código de producto y otras marcas de identificación deben estar claramente marcadas y visibles.
- D. Almacenamiento y Protección
1. Todo el material debe ser almacenado en un lugar fresco y seco fuera de la luz solar directa y alejado de cualquier fuente de ignición. El aplicador debe consultar con la literatura del fabricante y hojas de seguridad del material para más información.
 2. Las Hojas de Seguridad se deben mantener en sitio y estar disponibles para todo el personal.
 3. Mantenga los contenedores sellados y listos para usar.
- 1.04 Condiciones del Proyecto
- A. Requerimientos Ambientales
1. La temperatura óptima de aire y sustrato para la aplicación del producto es entre 50° F (10° C) y 90° F (32° C). Para temperaturas fuera de este rango, consulte con el fabricante para sugerencias de aplicación del producto.
 2. Verifique que el ambiente de trabajo esté apropiadamente equipado con barreras de vapor y drenajes en el perímetro.
 3. Mantenga la iluminación apropiada a lo través del ambiente de trabajo, la iluminación debe ser comparable al nivel final de iluminación del espacio.
 4. Almacene y deseche cualquier desperdicio de acuerdo con las regulaciones de las autoridades local.
- B. Requerimientos de Seguridad
1. Señales de “No Fumar” deben estar colocadas a través de toda el área de trabajo antes de la aplicación.
 2. El dueño será responsable de remover cualquier producto alimenticio del área de trabajo.
 3. Se deben remover las llamas abiertas, herramientas/objetos que produzcan chispas y fuentes de ignición del área de trabajo antes de la aplicación.
 4. Solo se permite personal relacionado al trabajo dentro del área de trabajo.
- 1.05 Garantía
- A. Coordinación

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

1. El fabricante ofrece una garantía completa de un año contra defectos en los materiales. Las garantías concernientes a la instalación del material son solamente responsabilidad del aplicador.

Parte 2: Productos

2.01 Fabricante

- A. Florock Polymer Flooring
1120 W. Exchange Avenue
Chicago, IL 60609
Teléfono: (773) 376-7132; (800) 356-7625
Fax: (773) 376-0945
<http://www.florock.net>

2.02 Materiales

- A. Imprimante
 1. El imprimante debe ser Florock FloroEster U Primer.
- B. Capa Intermedia y Dispersión de Agregado Opcional
 1. La capa intermedia debe consistir en Florock FloroEster VE.
 2. La dispersión opcional debe consistir en el agregado de Florock aprobado.
- C. Capa Final
 1. La capa final debe consistir en Florock FloroEster VE.
- D. Propiedades
 1. El Sistema de recubrimiento debe cumplir con las siguientes propiedades físicas, además de las propiedades de resistencia química y a la corrosión indicadas en la Guía de Resistencia a la Corrosión de FloroEster.

Propiedades de Sistema Curado

Métodos de Prueba	Propiedades Físicas Curadas
Resistencia a la Compresión ASTM C579	8,500–9,000 psi (58.60-62.05 MPa)
Resistencia a la Tensión ASTM 638	2,500 psi (17.0 MPa)
Resistencia de Adhesión al Concreto ASTM D7234	Falla del Concreto
Resistencia de Adhesión al Metal ASTM D7234	1,000 psi (6.89 MPa)
Limitaciones de Temperatura de Servicio	Continua: 140° F (60° C) Intermitente: 180° F (82° C)
Resistencia a la Abrasión, Abrasador Taber Rueda CS-17,	70 mg de pérdida

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

1000 gm. de carga, 1000 ciclos, ASTM D4060	
--	--

Parte 3: Ejecución

3.01 Inspección

A. General

1. Examine las áreas y condiciones donde el sistema va a ser instalado y notifique al Arquitecto sobre condiciones perjudiciales para la finalización adecuada y oportuna del trabajo. No proceda con el trabajo hasta que las condiciones insatisfactorias hayan sido corregidas por el contratista de una manera aceptable para el Arquitecto.

3.02 Preparación

A. Parcheo y Preparación de Juntas

1. Antes de la Aplicación, el piso debe ser examinado en busca de ripio, hoyos, agujeros, grietas, juntas no funcionales, etc. Estos deben ser tratados luego de la preparación y antes de la aplicación con los productos apropiados Florock. Para juntas funcionales o de expansión, estos deben ser tratados con resina elastomérica 100% sólida, teniendo un mínimo de elongación del 150%: Sistema Florock 6500.

B. Superficies de Concreto

1. El concreto debe tener un mínimo de Resistencia a la Compresión de 3,500 psi (25 N/mm²), además de un mínimo de Resistencia de Superficie de 200 psi (1.4 N/mm²) para capas y 300 psi (2.1 N/mm²) para revestimientos. Debe estar completamente curado y seco al momento de la aplicación. Prepare el sustrato de acuerdo con la Guía de Preparación del Concreto Florock, poniendo especial atención a la preparación mecánica y a la información de MVT. Consulte con la Hoja Técnica del Sistema FloroProof para detalles sobre parámetros y mitigación de MVT.

C. Acero al Carbono

1. Acero al Carbono—Agranalle hasta llegar a “Metal Blanco”, de acuerdo con SSPC SP-5, NACE Especificación #1 o SA 3. Luego del agranallado, imprima la superficie de acero antes de que se forme cualquier óxido. Comuníquese con su representante local de Florock para más detalles

A. Materiales

1. Mezcle los componentes cuando se requiere y prepare los materiales de acuerdo con las instrucciones del sistema de piso del fabricante.

3.03 Aplicación

A. General

1. El Sistema debe ser instalado en el orden descrito a continuación:
 - a. Preparación del Sustrato
 - b. Aplicación de Imprimante

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

- c. Aplicación de Capa Intermedia y Dispersión de Agregado Opcional
- d. Aplicación de Capa Final

2. Las superficies de concreto en grado deben estar construidas con una barrera de vapor para proteger contra los efectos de la transmisión de vapor y posibles delaminaciones del sistema. Consulte con las instrucciones de preparación de concreto del fabricante para recomendaciones adicionales.
3. La superficie debe estar seca antes de la aplicación de cualquier de los pasos antes mencionados. Además, el sustrato siempre se debe mantener limpio, seco y libre de cualquier contaminante.
4. El manejo y mezcla de cualquier material asociado con la instalación del Sistema debe ser de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y aprobado por el Arquitecto.
5. El sistema debe seguir los contornos del sustrato a menos que se especifique lo contrario por el Arquitecto.
6. El aplicador debe proveer un acabado limpio con límites bien definidos y bordes rectos.

B. Imprimación

1. Todas áreas consideradas para la aplicación deben ser imprimadas con el imprimante de éster vinílico del fabricante para sellar y penetrar en el sustrato como preparación para aplicar las capas subsecuentes.
2. Los sustratos de concreto porosos pueden requerir aplicaciones adicionales de imprimante seguidas de aplicación de capa intermedia.

C. Capa Intermedia y Dispersión Opcional

1. La capa intermedia debe consistir en el recubrimiento de éster vinílico novolac aprobado por el fabricante.
2. La dispersión opcional debe consistir en el agregado aprobado por el fabricante.

D. Capa Final

1. La capa final debe consistir en la capa final de éster vinílico aprobada por el fabricante para sellar la superficie y darle al sustrato la protección y características requeridas.
2. No se debe permitir ningún tráfico o equipo en el piso durante el período de curado.

3.04 Control de Calidad de Campo

A. Pruebas & Inspección

1. Las siguientes pruebas se deben realizar por el aplicador y registrarse durante la aplicación para entregarse al Arquitecto:

- a. Temperatura durante la instalación

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

1. Aire
2. Sustrato
3. Punto de rocío

3.05 Limpieza

A. Desecho

1. Remueva y deseche apropiadamente cualquier material en exceso.

-- Fin --