

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

Especificación Arquitectónica – FloroCrete RT

Sistema Restaurador de Piso de Mortero de Uretano Aplicado con Rastrillo/Llana de 3/16” - 1/4”
(4.5 - 6.0 mm)

Parte 1: General

1.01 Descripción del Sistema

- A. Sistema I – Sistema Restaurador de Acabado Antideslizante con Dispersión Completa: capa matriz a base de poliuretano y agregado de cemento de tres componentes, aplicado con rastrillo/llana, seguido de dispersión completa de arena de sílice, agregado de cuarzo o chips vinílicos, una capa de lechada compatible y capa final opcional, diseñados para alcanzar un piso total nominal de 1/4” (6.0 mm).
- B. Sistema II – Sistema Restaurador de Acabado Liso: Imprimante compatible aplicado con rodillo, libre de solventes, de tres componentes, seguido de capa matriz a base de poliuretano y agregado de cemento aplicado con rastrillo/llana, de tres componentes, diseñados para lograr un grosor total nominal de piso de 3/16” a 1/4” (4.5 a 6.0 mm).
- C. 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 de pisos poliméricos y se requiere que cumplan con todas las provisiones de esta especificación, así como también

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

proveer evidencia de la compatibilidad entre componentes para la satisfacción del Arquitecto.

B. Conferencia Previa a la Licitación

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 45° F (7° C) y 85° F (30° 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 locales.

B. Requerimientos de Seguridad

1. Solo se permite personal relacionado al trabajo dentro del área de trabajo

1.05 Garantía

A. Coordinación

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.

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

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. Sistema I – Restaurados Resistente al Deslizamiento con Dispersión Completa
 - 1. Capa Matriz
 - a. La capa matriz debe ser un restaurados de piso a base de poliuretano y agregado de cemento de tres componentes diseñado para proveer resistencia al impacto, abrasión y choque térmico: Florock FloroCrete RT.
 - 2. Dispersión
 - a. Disperse en la matriz húmeda completamente, a punto de rechazo. Escoja entre arena, cuarzo de color decorativo o chips de vinil – Florock EcoBlend, FloroQuartz, o FloroChips.
 - 3. Capa de Lechada
 - a. La capa de lechada debe ser un sistema de resina de alto rendimiento compatible con la capa matriz, capaz de encapsular los agregados dispersados y proveer protección adicional como se requiera; FloroCryl SL, FloroPoxy SL, FloroWear, FloroThane CR o FloroSpartic.
 - 4. Capa(s) Final Opcional
 - a. La capa(s) final opcional debe ser sistema de alto rendimiento que provea resistencia adicional a químicos y abrasión, como se desee; Florock FloroWear, FloroThane CR o FloroSpartic.
- B. Sistema II – Restaurados de Acabado Liso
 - 1. Capa de Imprimante
 - a. La capa de imprimante debe ser un recubrimiento compatible de uretano/cemento penetrante de tres componentes: Florock FloroCrete P.
 - 2. Capa Matriz
 - a. La capa matriz debe ser un restaurador a base de poliuretano y agregado de cemento de tres componentes, diseñado para proveer resistencia al impacto, abrasión, corrosión y choque térmico: Florock FloroCrete RT.

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

2.03 Propiedades

- A. El sistema de capa debe cumplir con las siguientes propiedades físicas:

Propiedades de Sistema Curado

| <u>Propiedades Químicas</u> | <u>FloroCrete RT</u> |
|---|----------------------|
| Resistencia a la Compresión, ASTM C 579, psi | 9,000 |
| Resistencia a la Tensión, ASTM C 638, psi | 2,500 |
| Resistencia a la Flexión, ASTM C 790, psi | 5,100 |
| Dureza, Shore D, ASTM D 2240 | 85 |
| Resistencia a la Adhesión, ASTM D 4541, psi | >400 |
| Resistencia al Impacto, MIL-D-3134 | Pass |
| Coefficiente de Fricción, ASTM D 1894-61T | 0.8 |
| Absorción de Agua, ASTM C 413, % | 0.10% |
| Resistencia al Crecimiento de Hongos, ASTM G 21 | Pasa |
| VOC, EPA Método 24, gpl | 0 |
| Temperatura de Servicio | -50° F a 235° F |

Parte 3: Ejecución

3.01 Inspección

A. General

1. Examine las áreas y condiciones donde FloroCrete RT 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. General

1. Consulte con las recomendaciones del fabricante para la preparación del sustrato de concreto antes de proceder.

B. Parcheo y Preparación de Juntas

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

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.

C. Superficies de Concreto

1. Se requiere agranallado, pulido con diamante o esscarificación a poder para obtener un concreto limpio y con el poro abierto. Remueva el material suficiente para proveer una superficie sana, libre de lechada, barniz, eflorescencia y cualquier compuesto de curado que inhiba la adherencia o agente desmoldante. Remueva la grasa, aceite y otros contaminantes penetrantes. Repare el concreto dañado y deteriorado a una condición aceptable; deje la superficie libre de polvo, suciedad, lechada y eflorescencia.

D. 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. Sistema I
 1. Preparación del Sustrato
 2. Capa Matriz
 3. Dispersión
 4. Capa de Lechada
 5. Capa Final Opcional
 - b. Sistema II
 1. Preparación del Sustrato
 2. Capa de Imprimante
 3. Capa Matriz
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.

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

6. El aplicador debe proveer un acabado limpio con límites bien definidos y bordes rectos.

 - B. Imprimación
 1. Todas las áreas del Sistema II (Acabado Liso) deben ser imprimadas con el imprimante del fabricante para sellar y penetrar en la superficie en preparación para aplicar la capa matriz y ayudar a prevenir la desgasificación.
 2. Los sustratos de concreto porosos pueden requerir la adición de un imprimante en el Sistema I o aplicaciones adicionales de imprimante en el Sistema II.

 - C. Capa Matriz
 1. Todas las áreas de los Sistemas I y II deben recibir una capa matriz consistente con el material matriz a base de poliuretano y cemento de tres componentes recomendado por el fabricante para restaurar el piso, sellar la superficie y darle al piso resistencia al impacto, abrasión, corrosión y choque térmico.

 - D. Dispersión
 1. Todas las áreas del Sistema I (Dispersión Antideslizante) deben recibir dispersión completa, a rechazo, de arena de sílice cuarzo de color decorativo o chips de vinil, aprobados por el fabricante.

 - E. Capa de Lechada
 1. Todas las áreas del Sistema I (Dispersión Antideslizante) deben recibir una capa de lechada de alto rendimiento, compatible diseñada para encapsular el agregado antideslizante y proveer propiedades adicionales, como se requiera.

 - F. Capa Final Opcional
 1. Las áreas del Sistema I (Dispersión Antideslizante) pueden recibir una capa final opcional de uretano de alto rendimiento compatible con la del fabricante para proveer resistencia adicional a la abrasión y química, si se desea.

 - G. 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
 1. Aire
 2. Sustrato
 3. Punto de rocío
- 3.05 Limpieza
- A. Desecho

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

1. Remueva y deseche apropiadamente cualquier material en exceso.

-- Fin --