

# Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

---

## Especificación Arquitectónica – FloroBuild PT/ HT

Sistema de Piso de Mortero Epóxico de ¼” para Lana Mecánica o Lana Manual

### Parte 1: General

#### 1.01 Descripción del Sistema

- A. Imprimante epóxico penetrante aplicado con rodillo, 100% sólido, seguido de mortero allanado, consistente en epóxico 100% sólido y agregados de grado, sellados con capa de lechada epóxica 100% sólida, para lograr un grosor de piso nominal total de ¼”. Las capas finales opcionales de uretano pueden ser aplicadas para resistencia adicional a químicos y abrasión.
- 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 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
  - 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.

# Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

---

## 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 55° F (13° C) y 95° F (35° 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. 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

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 Fabricantes

- 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 un imprimante 100% reactivo, a base de epóxico, penetrante, que tenga resistencia química: epóxico Floropoxy serie 47.
- B. Mortero (Capa Matriz)
  - 1. El mortero debe consistir en una mezcla de tres componentes de epóxico 100% sólido, activador y agregados de grado: Sistema FloroBuild 4750 o 4755 Epóxico a Llana
- C. Capa de Lechada
  - 1. La capa de lechada debe ser epóxico 100% sólido, resistente a químicos: Floropoxy 4805, 4860 o 4865
- D. Capa Final Opcional
  - 1. Aplique 1-2 capas finales de uretano Florock de alto rendimiento, de color estable, resistente a químicos, que exhiba excelentes propiedades de resistencia química y a la abrasión.

### 2.03 Propiedades

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

#### Propiedades de Sistema Curado

<u>Propiedades Químicas</u>	<u>FloroBuild 4750</u>	<u>FloroBuild 4755</u>
Resistencia a la Compresión, ASTM C579	10,000 psi	11,600 psi
Resistencia a la Tensión, ASTM D2270	7,300 psi	7,300 psi
Resistencia a la Flexión, ASTM D580	4,300 psi	4,300 psi

## Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

Flexión Módulo de Elasticidad, ASTM C580	2.0 x 10E6 psi	2.0 x 10E6 psi
Abolladura, MIL-D-3134F	Sin Abolladura	Sin Abolladura
Dureza, Shore A/D, ASTM D2240	90	90
Resistencia al Impacto, ASTM D2240	>160 pulg./lbs.	>160 pulg./lbs
Resistencia a la Adhesión, ACI Comité #503, pág. 1139-1141	>400 psi	>400 psi
Resistencia a la Abrasión, Abrasador Taber Rueda CS-17, 1000 gm de carga, 1000 ciclos, ASTM D4060	38 mg de pérdida	38 mg de pérdida
Limitación de Resistencia al Calor, Exposición Continua	140°F / 60°C	200°F / 93°C
Coefficiente de Fricción, ASTM D2047	0.6	0.6
Inflamabilidad, ASTM D635	Auto-extinguible	Auto-extinguible
Coefficiente Térmico de Expansión Lineal, ASTM C531	1.8 x 10-5 pulg./pulg./°C	2.0x10-5 pulg./pulg./°C

### Parte 3: Ejecución

#### 3.01 Inspección

##### A. General

1. Examine las áreas y condiciones donde FloroChip 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

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.

## Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

---

### 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. Preparación del Sustrato
  - b. Imprimación
  - c. Aplicación de Mortero (Capa Matriz)
  - d. Aplicación de Capa de Lechada & Capa(s) Final Opcional
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.

### A. Imprimación

1. Todas las áreas consideradas para la aplicación deben ser imprimadas con el imprimante del fabricante para sellar y penetrar en el sustrato en preparación para aplicar la capa base (capa matriz) y capa de lechada.
2. Los sustratos de concreto porosos pueden requerir aplicaciones adicionales de imprimante.

## Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

---

### B. Mortero

1. La capa de mortero debe consistir en la resina y agregados de grado aprobados por el fabricante para restaurar el piso, sellar la superficie y darle al piso resistencia al impacto y química.

### C. Capa de Lechada y Capa(s) Final Opcional

1. La capa de mortero y capa(s) final opcional deben ser consistentes con las recomendaciones del fabricante para el sistema.
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
    1. Aire
    2. Sustrato
    3. Punto de rocío

## 3.05 Limpieza

### A. Desecho

1. Remueva y deseche apropiadamente cualquier material en exceso.

-- Fin --