

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

Especificación Arquitectónica –
Floropoxy ESD/ S20.20-2014

Sistema de Piso Epóxico ESD Autonivelante

Parte 1: General

1.01 Descripción del Sistema

- A. Imprimante epóxico pigmentado, aplicado con rodillo, 100% sólido, penetrante, seguido de una capa final de epóxico ESD 100% sólido.
- B. Este sistema debe ser aplicado en el sustrato(s) preparado(s) como definen los planes estrictamente de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

1.01 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

1.02 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 ESD 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 deseché 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

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 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 el imprimante pigmentado apropiado Florock 4700.
- B. Capa Final
 1. La capa final debe consistir en Florock Floropoxy ESD. Este cumple con ANSI/ESD S20.20-2014.
- C. Propiedades
 1. El sistema de capa debe cumplir con las siguientes propiedades físicas:

Propiedades de Sistema Curado

Floropoxy ESD Capa Final Propiedades Físicas Curadas		
Propiedad	Método de Prueba	Resultados
Resistencia Punto a Punto	EOS/ESD 7.1	1.0 Mega Ohms a 35 Mega Ohms
Resistencia Punto a Tierra	EOS/ESD 7.1	1.0 Mega Ohms a 35 Mega Ohms
Generación de Cuerpo de Voltaje	ESD STM 97.2	<15 Voltios
Decaimiento Estático	MIL-STD-3010 4046	0.01 segundos
Brillo Grado 60	ASTM E-97	80
Coefficiente de Fricción	ASTM D-2047	0.55 liso 0.65 con Esferas

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

Adhesión al Concreto	ASTM D-4541	>400 psi Falla del Concreto
Flexibilidad	ASTM D 522	¼" pasa la prueba
Resistencia a la Compresión	ASTM C-579	11,200 psi
Resistencia a la Tensión	ASTM D-2370	6,000psi
Resistencia al Impacto	ASTM D-2794	80 pulg.-lbs, directo y reverso
Shore Dureza Shore D	ASTM D-2240	80
Elongación a la Tensión	AASTM 2370	5%
Resistencia a la Abrasión CS-17 Rueda, 1,000 gm de carga, 1,000 ciclos	ASTM D-4060	75mg
Absorción de Agua	ASTM C-413	0.2%
Abolladura	MIL-D-3134	PASA

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

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

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.

C. 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
 - c. Aplicación de Capa Final ESD
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. Imprimante

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 final.
2. Los sustratos de concreto porosos pueden requerir aplicaciones adicionales de imprimante seguidas de una capa intermedia.

C. Capa Final

Sistemas de Pisos Monolíticos Florock

1. La capa final debe consistir en la capa final epóxica ESD aprobada por el fabricante para sellar la superficie y darle al piso resistencia mejorada al desgaste y propiedades especificadas de ESD.
2. No se debe permitir tráfico ni 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 --