

## FloroBuild

### Recubrimiento de mortero epóxico con llana

**Descripción del Producto:** FloroBuild es usado para restaurar o nivelar los pisos de concreto deteriorados o astillados. Económicamente añadiendo rendimiento y durabilidad, este Sistema provee una superficie sanitaria, antideslizante que fácilmente tolera los ambientes fuertes encontrados en las fábricas. FloroBuild está disponible en versiones de llana manual o mecánica.

**Usos típicos:** Aplicaciones comerciales, industriales e institucionales, como:

- Industria pesada
- Fundidoras
- Fábricas de cervezas
- Muelles de carga
- Plantas embotelladoras
- Instalaciones de tratamiento de aguas residuales

**Ventajas del producto:**

- Pisos sanitarios sin uniones y líneas sanitarias
- Cumple con los requerimientos USDA para contacto incidental con alimentos en plantas de carne y aves federalmente inspeccionadas
- Excelente Resistencia al impacto y dureza
- Se puede lograr una variedad de colores con la adición de Colorante 100% sólido Florock

**Empaque:**

- Florpoxy Serie 47 Imprimante –
  - Unidad de 4 Gal.
  - Unidad de cubeta de 10 Gal.
  - Unidad de tambor de 220 Gal.
- FloroBuild Resina Aglutinante 4750 o 4755--
  - Unidad de cubeta de 20 Gal.
  - Unidad de tambor de 220 Gal.
- FloroBuild Agregado –
  - HT – 65 lb. Bolsas
  - PT – 50 lb. Bolsas
- Florpoxy 4805, 4860 o 4865 Grout –
  - Unidad de 4 Gal.
  - Unidad de 20 Gal. (4805 & 4865 solamente)
  - Unidad de tambor de 220 Gal. (4805 solamente)

Propiedades Físicas Curadas		
Propiedad	Método de Prueba	Resultados
Resistencia a la compresión	ASTM C-579	79979 kPa
Resistencia a la tensión	ASTM C-307	13789 kPa
Resistencia a la flexión	ASTM C-580	35163 kPa
Módulo de flexión de elasticidad	ASTM C-580	2.0x10E6 PSI
Abolladura	MIL-D-3134F	Sin abolladura
Resistencia al impacto	ASTM D-2794	>160 pulg./lbs.
Dureza Shore D	ASTM D-2240	90
Absorción de agua	ASTM C-413	0.2%
Resistencia a la adhesión	ACI Comm. #503 Pg. 1139-41	>2757 kPa
Resistencia a la abrasión, abrasivo Taber CS Rueda 17, 1000 gr. de carga, 1000 ciclos	ASTM D-4060	38 mg
Límite de Resistencia al calor	Continuo Intermitente	140°F / 60°C 200°F / 93°C
Coefficiente de fricción	ASTM F-1679 O ASTM F-2508	0.84 (seco) 0.68 (húmedo)
Inflamabilidad	ASTM D-648	Clase I
Coefficiente termal de expansión lineal	ASTM C-531	2.0x10-5 Pulg./pulg./°C

**Almacenamiento:** Todos los contenedores deben ser almacenados de 4° C a 35° C y mantenerse bien sellados y fuera de la luz solar directa.

**Cubrimiento:**

Imprimante

Floropoxy Serie 47: 14m<sup>2</sup>/Galón

Capa Matriz a base de llana manual

1 Gal. de FloroBuild Aglutinante 4750 o 4755 con 65 lbs. de FloroBuild HT agregado (parte número 1-85BG) cubrirá 2.97 m<sup>2</sup> @ ¼" de grosor comprimido.

Capa Matriz a base de llana mecánica  
 3 Gal. de FloroBuild Aglutinante 4750 o 4755 con 200 lbs. de FloroBuild PT agregado (parte número 1-131BG) cubre 12 m<sup>2</sup> @ 3/16" de grosor comprimido.

Capas(s) de Grout  
 Floropoxy 4805, 4860 O.P. o 4865 O.P.  
 @ 100 a 18 m<sup>2</sup>/Gal.

Capas(s) finales opcionales  
 Consulte a su representante Florock para escoger la capa superior de alto rendimiento Florock correcta.

**Preparación de la Superficie:** El concreto nuevo debe tener 28 días de curado, y preferiblemente un acabado de barrido de escoba, antes del recubrimiento. En el caso de pisos de concreto más viejos, remueva todos los aceites, pinturas, polvo y escombros de la superficie. Antes del recubrimiento, asegúrese de que la superficie esté limpia, que pase la prueba MVT y la prueba de la gota de agua, y que todos los defectos de la superficie hayan sido reparados. Consulte la ficha "Preparación de Concreto" de Florock, para más información sobre preparación y MVT antes de proceder.

#### Instalación sobre concreto liso y descubierto

*Nota: Hay tres opciones de resina imprimante, Sistema 4700, 4750 y 4755. Los sistemas 4700 y 4750 proveerán el tiempo de curado más rápido mientras que el sistema 4755 se mantendrá pegajoso por un período extenso.*

**1. Aplicación del Imprimante:** Una vez que la preparación de la superficie esté completa, aplique Floropoxy serie 47 imprimante en el piso de concreto. En un contenedor limpio y seco, mezcle 3 partes por volumen de Componente A con 1 parte de Componente B. Mezcle por completo de 3-5 minutos, usando un mezclador mecánico de baja velocidad. Transfiera la mezcla del contenedor de lote a un contenedor de transporte, vuelva a mezclar y derrame la mezcla completa del contenedor de transporte al piso inmediatamente. Al retener la mezcla en el balde, se reducirá la vida útil. Usando un escurridor mellado de 1/8 pulg. aplique a un rango aproximado de 14m<sup>2</sup>/galones y luego haga rodar con un rodillo de pelo corto de 3/8" inmediatamente luego de esparcir, cuidando de no dejar charcos. La matriz puede ser aplicada en el imprimante húmedo. Si se permite que el imprimante cure antes de la aplicación de la matriz, esparza una semilla pesada.

Propiedades Físicas Líquidas Floropoxy 4750 & 4755			
Propiedad	ASTM Método de Prueba	Parte A	Parte B
Viscosidad	D-2196	1000 cps	73 cps
Punto de inflamabilidad	D-3278	>93° C	>93°C
Peso/Gal.	D-1475	9.30 lbs.	8.10 lbs.
N.V.W.	D-2369	100%	100%
FloroBuild Componentes Mezclados Floropoxy 4750 & 4755 con Mezcla de Agregado			
Proporción de mezcla		3:1 por Volumen	
Sólidos Mezclados		100%	
Vida útil, con agregado*		4750 55 Minutos 4755 115 Minutos	
Vida útil, puro		4750 18 Minutos 4755 21 Minutos	
Tiempo de curado @ 21°C**			
Listo al tacto		4750 4-6 Horas 4755 6-8 Horas	
Recubrimiento mínimo		6 – 12 Horas	
Recubrimiento máximo		24 Horas	
Tráfico Peatonal		12 Horas	
Límites de Temp. de Piso y Aire ***		12 – 32 ° C	
Resina Solamente, Viscosidad Mezclada		400 (+/- 100) cps	
Solvente de limpieza recomendado		S-41 Florobase Diluyente	
V.O.C.ASTM D-2369, Método E		0 g/l	

**2. FloroBuild puede ser instalado usando una llana manual o llana mecánica.** Seleccione la instrucción apropiada.

**Capa Matriz a base de llana manual:** En un mezclador de cemento portable limpio y seco con motor de acción forzada, mezcle bien FloroBuild resina aglutinante 4750 o 4755. Mezcle 3 cuartos de componente A con 1 cuarto de componente B, luego añada 65 lbs. de FloroBuild agregado número parte de mezcla 1-85BG. Mezcle bien y transfiera inmediatamente la mezcla en el piso, luego nivele en el lugar, calculando 2.97m<sup>2</sup> a un grosor comprimido de 1/4" para cada mezcla, y termine con una llana de cemento.

## FloroBuild

### Recubrimiento de mortero epóxico con llana

*Nota: Si se pigmenta la Capa Matriz, añada colorante a los líquidos antes de mezclar con los agregados.*

*\*La vida útil varía, dependiendo de la temperatura de masa y almacenamiento de los materiales.*

*\*\*Las temperaturas más frías requieren tiempos de secado más largos. El grosor de la película afecta el tiempo de secado.*

*\*\*\*Importante: Floropoxy y FloroBuild no deberían ser aplicadas cuando la temperatura del piso esté por encima de los 32° C o debajo de los 12° C, o cuando esté dentro de los -15° C del punto del rocío.*

**Capa Matriz a base de llana mecánica:** En un mezclador de cemento portable limpio y seco con motor de acción forzada, mezcle bien FloroBuild resina aglutinante 4750 o 4755. Mezcle 9 cuartos de componente A con 3 cuartos de componente B (3:1 por volumen, 3 galones en total). Luego añada 200 libras de FloroBuild agregado número parte de mezcla 1-131BG. Mezcle bien y transfiera inmediatamente la mezcla en el piso, luego nivele en el lugar, calculando 12m<sup>2</sup> a un grosor comprimido de 3/16" para cada mezcla. Proceda de acuerdo las instrucciones del fabricante de la máquina de llana.

*Nota: Si se pigmenta la Capa Matriz, añada colorante a los líquidos antes de mezclar con los agregados.*

*Nota: Para FloroBuild resistente al ácido, substituya Florock Novolac por la capa de grout estándar (Paso 3). Si las propiedades resistentes al ácido se requieren en toda la matriz, luego substituya Novolac por aglutinante (Paso 2) también.*

**3. Aplique capas Grout:** Luego de que la matriz haya curado al punto de soportar tráfico peatonal (aproximadamente 4 a 8 horas) muele o lije el piso para remover cualquier punto alto. Mezcle la capa de grout bien, usando un mezclador mecánico de baja velocidad por 3 – 5 minutos. Con un escurridor plano, aplique la capa grout de Floropoxy 4860 o 4865 al rango de 14 m<sup>2</sup>/galón. No se necesita hacer rodar en la primera capa grout si se tiene cuidado durante la aplicación con escurridor, sin embargo si se necesita hacer rodar, use un rodillo de pelo corto de 3/8" teniendo cuidado de no hacer rodar demasiado la capa. Cuando sea primera capa grout esté curada, aplique la segunda capa grout usando

Floropoxy 4805 al rango de 14 m<sup>2</sup>/galón, use un rodillo de pelo corto de 3/8" cuidando de no hacer rodar demasiado la capa. Aplique la capa superior opcional dentro de la ventana de recubrimiento.

*Nota: Una capa grout puede ser suficiente si se logra una matriz gruesa.*

*Nota: Se puede usar otros sistemas Floropoxy para capas grout. Consulte con su representante Florock para capas grout opcionales y rangos de cubrimiento.*

#### **Instalación sobre capas existentes:**

1. Examine la capa existente para asegurarse de que esté bien adherida al concreto. Cualquier capa debe ser completamente removida y los bordes deben ser lijados.

2. Limpie el piso completamente con limpiador detergente. La superficie debe estar libre de suciedad, aceites y otros contaminantes.

3. Luego de que el piso esté completamente seco, lije la capa existente hasta que el residuo en polvo quede evidente y se remueva todo el brillo. Barra o aspire, y limpie con Florobase diluyente para asegurar una buena adhesión del nuevo sistema. Cualquier concreto desnudo debería ser preparado mecánicamente e imprimados con el imprimante Floropoxy Serie 47

#### **Mantenimiento:**

Barra el polvo y desechos con una escoba. Limpie regularmente con un detergente suave tipo surfactante. Los pisos Florock nunca necesitan ser encerados.

**Por favor lea la hoja de seguridad antes de usar el producto.**

#### **RENUNCIA**

Todas las declaraciones y recomendaciones anteriores se basan en la experiencia que creemos que es confiable. El uso o aplicación de estos productos van más allá del control del vendedor o fabricante, ni el vendedor ni el fabricante dan garantía expresada o implicada, en cuanto a resultados o peligro de su uso. El riesgo adecuado y responsabilidad del producto para uso no intencional depende por completo del usuario.