

Floropoxy ESD Epoxi ESD

Descripción del Producto: Floropoxy ESD es un sistema epóxico 100% sólido, libre de solvente, de cuatro componentes, diseñado para proporcionar propiedades disipativas electrostáticas mientras provee una excelente protección contra fluidos NOCIVOS. Puede proveer una superficie ESD sobre un sistema de película delgado o un sistema de alto espesor, y cura con un acabado brillante.

Disponible en una variedad de colores bajo pedido; contacte su representante Florock para más información.

Usos Típicos: Pisos que requieren control ESD y una excelente resistencia química como:

- Hangares de Aero naves
- Fabricantes Electrónicos
- Procesos de Datos
- Industrias Peligrosas (polvo o ambientes explosivos)
- Fotográficos, Artes Gráficas

Ventajas del Producto:

Proporciona propiedades disipativas electrostáticas de acuerdo con las últimas directrices de la Asociación ESD y con las especificaciones EOS y ANSI/ESD.

Resistencia Superior a varios químicos peligrosos.

- Mediciones consistentes
- Sistema 100% epóxico, libre de solventes.

Empaque:

- El kit de 3.7 Gallones consiste en resina, endurecedor, colorante y componente ESD.

Almacenamiento: Almacene de 4.4° a 35°C en contenedores herméticamente sellados y alejados de la luz del sol directa.

Cubrimiento:

La capa superior de Floropoxy ES debe ser aplicada a 45.7 metros cuadrados /por kit.

Propiedades Físicas del Líquido Mezclado ESD Epóxico		
Propiedad	Método de Prueba	Resultados
% de Sólidos por Peso/Volumen	ASTM D-2697	100%
Viscosidad	ASTM D-1200	1,350 cps
Inflamación SETA, min.	ASTM D-3278	>93.3° C
VOC gpl	EPA Método 24	0 gpl

Componentes Mezclados Datos de Aplicación	
Proporción	4-componente kit/inseparable
Vida útil	18 minutos
Tiempo de Curado a 21.1 ° C @ 50% RH	
Listo para Tocar	4-6 horas
Tráfico de Pie	24 horas
Curado Completo	7 días
Limitaciones de Temp. de Piso y Aire	12.7° C - 32.2° C
Rango de Esparcimiento Recomendado	45.7 metros cuadrados por kit
Micras Secas @ Rango de esparcimiento	304.8 micras/capa
Solvente de limpieza recomendado	Xileno

Preparación de la Superficie: El concreto nuevo debe tener 28 días de curado, y preferiblemente un acabado de barrido de escoba, antes de la capa. En el caso de que sea un piso con concreto usado, remueva de la superficie todo el aceite, pintura, polvo y escombros. Antes de la capa, asegúrese de que la superficie este limpia, pase la prueba MVT y la prueba de gota de agua, y que todos los defectos de la superficie sean reparados. Consulte con la Ficha Técnica "Preparación de Concreto" de Florock para más información sobre la preparación y el MVT antes de proceder.

Sistema Floropoxy ESD En el sistema básico, se aplica 1 capa de Floropoxy ESD Epóxico @ 304.8 micras sobre Floropoxy SL 4700 en el color apropiado. Si se necesita una capa intermedia, aplique Floropoxy SL 4805 o 4900 con el color apropiado sobre el imprimante en el grosor suficiente para restaurar el perfil.

Importante: Floropoxy no debe ser aplicado cuando la temperatura del suelo esté por sobre los 32.2° C, debajo de los 12.7° C, o cuando esté dentro de los -15.0° C del punto de rocío.

Instalación sobre el Concreto liso y puro:

1. Imprimante: Una vez que la preparación de la superficie esté completo, aplique el Sistema Floropoxy 4700 con el color apropiado. En un contenedor limpio y seco, mezcle 3 partes por volumen de Resina (Parte A) con 1 parte de Activador (Parte B). Mezcle completamente de 3 a 5 minutos, usando un mezclador mecánico de baja velocidad. Transfiera la mezcla del contenedor al contenedor de transporte, vuelva a mezclar y eche del contenedor del transporte al piso inmediatamente. La retención de la mezcla en el balde reducirá la vida útil. Usando un escurridor plano, aplique al grosor deseado y haga rodar con un rodillo de pelo de 3/8" .

Importante: No lije, coloque una pantalla o desgaste la capa imprimante. Consulte con su representante con respecto a la colocación de cinta en la tierra antes de proceder.

Nota: El tiempo de curado variará con las condiciones. Permita un mínimo de 4 horas y un máximo de 24 horas antes de continuar con el siguiente paso.

2. Capa intermedia opcional: Cuando el imprimante se haya curado, y antes de que transcurran 24 horas, aplique Floropoxy SL 4805 o 4900 con el color apropiado. En un contenedor limpio y seco, mezcle las partes apropiadas de resina, activador y colorante. Mezcle por completo de 3 a 5 minutos usando el mezclador mecánico de baja velocidad.

Transfiera la mezcla del contenedor del lote a un contenedor de transporte, vuelva a mezclar y eche la mezcla completa del contenedor de transporte al piso

Resistencia Química	
Reactivo	Resultados de Prueba de Mancha
Isoproponal	1
Lejía	1
MEK	4
Amoniaco	1
Hidróxido de sodio al 50%	1
Ácido Fosfórico 10%	1
Ácido Nítrico 10%	1
Cloruro de Sodio 20%	1
Ácido Cítrico 10%	1
Ácido Sulfúrico al 10%	1
Ácido Sulfúrico al 25%	1
Ácido Nítrico 10%	1
Ácido Clorhídrico al 10%	1
Ácido Acético al 10%	2
Solución de Azúcar al 10%	1
Ácido Láctico 10%	1
Espíritus Minerales	1
Tintura de Yodo	1, S
AFFF	1
Agua	1

Basado en una prueba de mancha de 1 día. Capas curadas por 2 semanas antes de la prueba de mancha. Prueba de mancha IAW ASTM D1308, Prueba de Dureza de Lápiz IAW ASTM D3363

Escala de Calificación:

- 1 – Excelente. Sin cambio en dureza de lápiz
- 2 – Buena. 1-2 Unidades cambian en dureza del lápiz
- 3 – Razonable. 3 unidades cambian en la dureza de lápiz
- 4 – Pobre. 4 o más unidades cambian en la dureza de lápiz
- 5 – Manchas

Note: El tiempo de curado variará con las condiciones. Permita un mínimo de 4 horas y un máximo de 24 horas antes de continuar con el siguiente paso.

Importante: Consulte con su Representante con relación a las lengüetas de conexiones a tierra antes de proceder.

Importante: Las lengüetas de conexión a tierra deben ser colocadas antes de instalar la capa superior.

Floropoxy ESD Epoxi ESD

Transfiera la mezcla del contenedor del lote a un contenedor de transporte, vuelva a mezclar y eche la mezcla completa del contenedor de transporte al piso inmediatamente. La retención de la mezcla en el balde reducirá la vida útil. Usando un escurridor plano, aplique al grosor deseado y haga rodar con un rodillo de pelo de 3/8".

3. Capa superior de Floropoxy ESD: En un contenedor limpio y seco, mezcle la parte C & la parte B de 2-3 minutos usando una paleta de mezcladora instantánea (esta combinación se convertirá en una pasta gruesa). Deje que la mezcla descanse de 5-10 minutos. Vuelva a mezclar la solución de la parte C & la parte B, añada la parte A & el colorante. Mezcle completamente por 3 minutos usando un mezclador mecánico de baja velocidad. Eche la mezcla completa en el piso inmediatamente. La retención de la mezcla en el balde reducirá la vida útil. Usando un escurridor plano, aplique a 45.7 metros cuadrados por kit y haga rodar con un rodillo de pelo corto de 3/8". **NO ROCÍE ESTE MATERIAL.**

Nota: Hasta 1 cuarto de Xileno puede ser añadido a este kit para permitir que el producto fluya mejor. El cubrimiento para el kit se mantendrá de 45.7 metros cuadrados por kit.

Permita que la capa cure por un mínimo de 24 horas antes de abrir el piso al tráfico peatonal y 48 horas antes de permitir que el equipo regrese. Permita siete días completos de curado para la resistencia química completa.

Capa Superior Floropoxy ESD Propiedades Físicas Curadas		
Propiedad	Método de Prueba	Resultados
Resistencia de Punto a punto	EOS/ESD 7.1	1.0 Mega Ohms to 35 Mega Ohms
Resistencia de Punto a Tierra	EOS/ESD 7.1	1.0 Mega Ohms to 35 Mega Ohms
Generación de Cuerpo de Tensión	ESD STM 97.2	<15 Voltios
Decaimiento Estático	MIL-STD-3010 4046	0.01 segundos
Grado 60 de Brillo	ASTM E-97	80
Coefficiente de Fricción	ASTM D-2047	0.55 liso 0.65 con perlas
Adhesión al Concreto	ASTM D-4541	>2757.9 kPa Concreto falla
Flexibilidad	ASTM D 522	¼" pasa la prueba
Resistencia a la Compresión	ASTM C-579	77221.2kPa
Resistencia a la Tensión	ASTM D-2370	41368.5 kPa
Resistencia al Impacto	ASTM D-2794	80 pulg.-lbs, directo y reverso
Dureza Shore D	ASTM D-2240	80
Alargamiento a la Tracción	A ASTM 2370	5%
Resistencia a la Abrasión CS-17 Rueda, 1,000 gm. carga, 1,000 ciclos	ASTM D-4060	75mg
Absorción de Agua	ASTM C-413	0.2%
Abolladura	MIL-D-3134	PASA

Carriles de fuego y líneas de tráfico: Luego de que la capa final haya curado por 24 horas, los carriles de fuego, las líneas de tráfico, etc. pueden ser instaladas como se especifica. Se puede colocar cinta adhesiva adecuada en cada lado de las líneas propuestas para obtener un borde recto. Se puede lograr el marcado de líneas usando Florothane CR claro y Florock 100% Colorante o usando los kits de marcado de líneas Florock Floromark. Remueva la cinta aproximadamente una hora luego de la aplicación; el área puede ser abierta a tráfico ligero en 10 a 12 horas luego de la aplicación.

Mantenimiento:

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

Por favor lea la Hoja Técnica de Seguridad de Material antes de usar el Producto.

Aviso Legal:

Todas las declaraciones y recomendaciones se basan en la experiencia que creemos que es confiable. El uso o la aplicación de estos productos van más allá del control del Vendedor o Fabricante, ni el Vendedor o Fabricante ofrecen ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto al resultados o peligro de su uso. La adecuación, el riesgo y la responsabilidad de un producto para un uso determinado dependen exclusivamente del usuario.