



Pintura epoxi para suelos ElectraGuard ESD

Instrucciones de instalación para su uso sobre hormigón.

Contenido del producto: El sistema de pintura para suelos ESD de alto brillo ElectraGuard es un revestimiento epoxi disipador de estática. **Funcionamiento:** La electricidad estática (generalmente generada como subproducto del movimiento) fluye hacia el revestimiento del suelo y se descarga en el sistema de puesta a tierra de la instalación.

Cobertura típica: Epoxi ESD ElectraGuard: 350 pies cuadrados por galón por capa. Selladores ElectraThane y ElectraGlaze: 1500 pies cuadrados por galón por capa.

Nota: Las siguientes instrucciones deben revisarse antes de la instalación. Este documento es el resumen.

La versión completa de las instrucciones que detallan la aplicación a múltiples subsuelos se encuentra [publicada en esta URL](#).

1. **Requisitos básicos:** El pavimento debe estar instalado en la fase final de cualquier tipo de construcción. La iluminación del área y el sistema de climatización deben estar en funcionamiento y ser completamente funcionales. La temperatura del edificio y de la losa de hormigón debe superar los 60°. F. Lea, comprenda y siga las recomendaciones de seguridad que se indican en las hojas de datos de seguridad (SDS) de los materiales que se van a instalar.

2. **Recepción:** Inspeccione el envío entrante y asegúrese de que los cubos estén intactos y sellados herméticamente en los contenedores originales y que estén claramente marcados con ElectraGuard de United Static Control. Antes de aceptar el envío: Si el envío ha sido dañado de alguna manera, Tome fotografías e informe de los daños al conductor o transportista de inmediato. Anote los daños en el conocimiento de embarque y comuníquese con el departamento de carga de United SCP inmediatamente al 719 676 3928, extensión 7001.

3. **Inspección:** En la fabricación de nuestros productos se emplean materiales y mano de obra de la más alta calidad, y se realiza una inspección minuciosa antes del envío. Es responsabilidad del instalador verificar la exactitud del pedido, asegurarse de que los materiales presenten lotes de tinte uniformes, daños, defectos y un color satisfactorio, y que la adherencia del producto al subsuelo de hormigón sea suficiente para las necesidades de sus clientes.

4. **Almacenamiento:** Guarde el material en interiores y en un ambiente con temperatura controlada.

5. **Prueba de humedad de la losa de hormigón:** El sistema ElectraGuard ha demostrado ser tolerante a altas emisiones de vapor del hormigón, aunque una emisión excesiva de vapor puede aumentar la conductividad del piso terminado. por lo tanto, afectando su garantía. Por lo tanto, antes de la instalación, pruebe la losa de hormigón de acuerdo con ASTM D4263. Esta prueba consiste en pegar cinta adhesiva y

Coloque una lámina de polietileno de 45 x 45 cm sobre el subsuelo de hormigón y espere al menos 16 horas antes de tomar los resultados. La condensación visible en la lámina o el oscurecimiento del hormigón indican humedad excesiva. Si las pruebas indican emisiones de vapor excesivas, comuníquese con United Static Control.

6. **Preparación del hormigón:** Compruebe la porosidad del hormigón rociando unas gotas de agua. Si el agua se absorbe fácilmente (en menos de 10 minutos), absorberá sin problemas la resina epoxi y probablemente no requiera más preparación que la limpieza. Normalmente, este tipo de hormigón tiene un aspecto mate (no brillante). Este tipo de hormigón es algo inusual. Para más información, póngase en contacto con United.

Si el agua forma gotas sobre la superficie del hormigón (lo habitual) o si el hormigón está brillante y bien alisado, la mejor adherencia se consigue puliendo ligeramente el hormigón con diamante hasta obtener un perfil SP-2. Este perfil es similar a la textura de los surcos de un disco de vinilo. [Ejemplo](#)

[del perfil SP-2.](#)

El segundo mejor método para preparar el hormigón es aplicarle un acabado Diamabrush con un perfil del 100% que, como mínimo, reproduzca la profundidad de los surcos de un disco de vinilo. Esta textura debe cubrir la totalidad de la losa de hormigón.

NOTA: Todos los selladores, compuestos desmoldantes o recubrimientos para concreto que inhiban la adhesión de ElectraGuard deben eliminarse antes de la aplicación de ElectraGuard.



Pintura epoxi para suelos ElectraGuard ESD

Instrucciones de instalación para su uso sobre hormigón.

Una vez que el hormigón esté suficientemente perfilado, límpielo con una máquina fregadora automática o con un trapeador húmedo utilizando ElectraClean diluido en 8 onzas por galón de agua limpia. Asegúrese de que no queden polvo ni otros contaminantes en el subsuelo. Deje secar el hormigón durante al menos 4 horas antes de continuar. Nota: Verifique siempre la resistencia de adherencia según la Sección 5 después de preparar el hormigón para el revestimiento.

7. Prueba de resistencia de la unión/maqueta: Cubra un área de aproximadamente 60 x 60 cm con cinta adhesiva azul estándar para pintores. Siga las instrucciones para realizar esta prueba que se [encuentran aquí](#).

8. Enmascaramiento: Cubra las paredes y otros obstáculos con cinta adhesiva.

9. Reparación de hormigón / Relleno de juntas de dilatación: Si se desea realizar este proceso opcional, siga las instrucciones para llevar a cabo este procedimiento que se [encuentran aquí](#).

10. Instale las correas de tierra: Instale 2 tomas de tierra eléctricas para pisos de menos de 3000 pies cuadrados y 1 toma de tierra adicional por cada 3000 pies cuadrados a partir de entonces. [Este es el método preferido](#).

11. Aplicación de ElectraGuard: ElectraGuard catalizado debe utilizarse dentro de las seis horas posteriores a su preparación; por lo tanto, prepare solo la cantidad necesaria para su uso inmediato. Añada el catalizador previamente medido a la base epoxi. Remueva suavemente con un taladro de baja velocidad con un accesorio giratorio para mezclar pintura hasta que el catalizador se haya mezclado completamente con la base y los pigmentos se hayan integrado bien en la mezcla. No deben quedar sólidos en los lados ni en el fondo del recipiente y la mezcla debe tener un aspecto cremoso sin grumos. Deje reposar esta mezcla catalizada durante 5 minutos. Vierta en la bandeja de pintura del tamaño adecuado.

Nota: United SCP recomienda utilizar un rodillo de pelo de 18" y 3/8" de alta calidad para la aplicación de ElectraGuard.

Aplique la primera capa del material catalizado con un patrón de recubrimiento fino y uniforme como se indica a continuación.

En la mayoría de los casos, comience en una esquina del área: Recorte la esquina y aproximadamente 5 pies a lo largo de las paredes con un rodillo de línea de 4". Aplique la pintura de manera escalonada (más gruesa hacia las paredes y muy ligera en el lado que da hacia usted). Inmediatamente, pase el rodillo de pintura más grande sobre este recorte. Sumerja el rodillo grande en la pintura.

Bandeja; rodar sobre la bandeja hasta que el rodillo quede cubierto uniformemente y no demasiado empapado. Comience a unos 1,2 metros del borde y aplique una capa uniforme sobre el borde y luego sobre el suelo, en dirección a usted. Cuando el rodillo grande tenga poca pintura, repita el proceso.

Siempre aplique la pintura a unos 90 cm de donde la dejó y continúe con el rodillo sobre la pintura húmeda (donde la dejó) y hacia usted. Evite los bordes gruesos y deje que el rodillo haga el trabajo (no es necesario presionarlo). Cuando observe la zona con buena iluminación, ¡siga el brillo!

El recubrimiento debe ser uniforme, delgado y con mínimas marcas de rodillo, cubriendo el concreto al 100%. La mayoría de los clientes obtienen mejores resultados aplicando secciones de aproximadamente 1,5 metros a la vez. Recorte a medida que avanza y evite salpicaduras y goteos. ¡Tómese su tiempo y aplique con el rodillo suavemente!

Matices de ElectraGuard: ElectraGuard es una pintura epoxi de capa fina que se aplica con rodillos. Por lo tanto, es común que existan pequeñas variaciones en el grosor, la textura y el tono.

No se recomienda el uso de ElectraGuard con ruedas de acero para sillas ni con ruedas de nailon dañadas. Para el tránsito de ruedas de sillas, considere nuestras [alfombrillas para sillas de la serie Titanium de 2 mm de grosor](#). Estos productos tienen garantía de por vida y su base es altamente conductora, lo que permite su conexión a tierra a través del suelo ElectraGuard (no se requieren cables de tierra).

Lotes de tinte: No existen variaciones entre lotes de tinte en el color gris claro de ElectraGuard. Otros colores pueden presentar pequeñas variaciones.

Limpieza: Retire el ElectraGuard húmedo con agua tibia. Una vez seco, el ElectraGuard es difícil de quitar, pero se pueden usar disolventes de seguridad estándar si es necesario.

Número de capas: *Para una resistencia al desgaste óptima, aplique una capa al día durante 3 días.

Deje que el producto se seque completamente entre cada capa. El tiempo de secado variará según la humedad y la temperatura del área de aplicación. Cuanto más cálida sea la zona y menor la humedad, más rápido se secará el revestimiento. El tiempo de secado puede acelerarse utilizando ventiladores (de 122 cm).

Sin embargo, no dirija el aire directamente hacia el suelo ni hacia el techo.



Pintura epoxi para suelos ElectraGuard ESD

Instrucciones de instalación para su uso sobre hormigón.

12. Sellado con epoxi ESD ElectraGuard:

El epoxi ESD ElectraGuard se puede sellar para obtener un brillo y una resistencia al desgaste óptimos. Nota: Al aplicarse, los recubrimientos de ElectraGuard ofrecen una conductividad óptima y un acabado mate (bajo brillo). Se logra un rendimiento óptimo contra el desgaste, resistencia al desgaste y un brillo medio mediante la aplicación superficial de dos capas finas de ElectraThane.

Instrucciones de aplicación de ElectraThane: Si es necesario, retire completamente la suciedad y el polvo sueltos del ElectraGuard curado barriendo o aspirando. Aplique capas finas y uniformes de ElectraThane con una mopa sintética que no suelte pelusa, un aplicador de cera o una mopa de microfibra. Deje secar las capas de ElectraThane (según la humedad y la temperatura) durante al menos 90 minutos antes de aplicar la siguiente capa.

El brillo óptimo se obtiene aplicando una capa fina de ElectraGlaze sobre ElectraThane. ElectraGlaze actúa como una capa protectora. Se puede volver a aplicar sin necesidad de retirarlo.

13. Consejos para la mudanza: NOTA: No introduzca agua en ningún piso ESD nuevo durante un período de al menos 30 días después de la instalación. Proteja el piso durante la mudanza. Use cubrezapatos desechables. Cubra el piso con Ram Board o lámina de Masonite cuando mueva artículos pesados (especialmente con montacargas y plataformas elevadoras). No arrastre artículos como bancos y paletas sobre ningún tipo de piso ESD. Coloque alfombras de limpieza en las entradas del área ESD para eliminar contaminantes del calzado y los carros.

Utilice alfombras lo suficientemente largas como para poder dar al menos tres pasos sobre ellas antes de entrar en la zona de control ESD. Utilice escobas suaves, mopas para polvo, mopas húmedas, cubos y demás utensilios de limpieza nuevos, destinados exclusivamente al suelo ESD.

Marque estos artículos como "para uso exclusivo en áreas ESD".

14. Mantenimiento: Pase la mopa seca del piso diariamente. Use un imán para pisos para recoger virutas ferrosas y otros residuos de acero. Barra el piso según sea necesario con una escoba suave (nueva) y un compuesto para barrer sin aceite que no deje residuos aceitosos. En la mayoría de los casos, las marcas de rozaduras se pueden eliminar fácilmente de la capa superior de ElectraThane y ElectraGlaze usando ElectraShine y una pulidora de alta velocidad equipada con una almohadilla blanca o color champán. Para auto

Para fregar o con una mopa húmeda, utilice una solución diluida de ElectraClean y agua.

15. Pruebas: ElectraGuard cumple con la norma ANSI ESD S20.20-2021, tabla 2. Requisitos de puesta a tierra personal. Calificación del producto y verificación de cumplimiento. El método de prueba más común para pisos ESD es ANSI/ESD STMS7.1.

Póngase en contacto con United para obtener más detalles si esto fuera necesario.

16. Descargo de responsabilidad: Se ha hecho todo lo posible para proporcionar información precisa y confiable en este documento. Sin embargo, United SCP no se responsabiliza por las pérdidas o daños que puedan resultar del uso de esta información debido a posibles variaciones en los procesos, las condiciones de trabajo o la mano de obra, que están fuera de nuestro control. ElectraGuard no está diseñado para encapsular concreto. Por lo tanto, los tintes, marcadores, etc., pueden traspasar el revestimiento y deben eliminarse antes de la instalación del material.

El soporte técnico está disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para nuestros instaladores y clientes. Para acceder, llame al 719 676 3928 y seleccione la opción 8.

Historial de versiones de este documento:
30/06/2022: Lanzamiento inicial
3/10/2023: porosidad del hormigón
1/6/2026: Se añadieron matices

Aprobación: SRC

FIN DEL DOCUMENTO