



**EDSON**  
ELECTRONICS

## **INSTRUCCIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA PINTURA ACRÍLICA PARA SUELOS ELECTROGUARD A40**

### **Preparación de la superficie**

Esta es la parte más importante para la aplicación en cualquier suelo, ya que si la superficie no se prepara correctamente perjudicará las propiedades físicas y eléctricas de cualquier recubrimiento que se le aplique.

### **Hormigón**

Normalmente, las superficies de hormigón desnudo no son adecuadas para la aplicación de pinturas para suelos, especialmente las pinturas para suelos disipadoras de estática, ya que pueden resultar afectadas las propiedades eléctricas. Asegúrese de que el hormigón está SECO (valor inferior a 5,5 en la escala de esfoscado Protimeter).

Todos los suelos de hormigón deben sellarse con un sellador/imprimador a base de agua (Edson Electronics Ltd puede ofrecer un imprimador en caso de necesidad) para estabilizar el hormigón y aislarlo contra la conductividad excesiva, que es un problema importante en las áreas sensibles a la estática.

Antes de sellar el hormigón, debe eliminarse todo resto de aceite, grasa o sustancias químicas lavando el suelo con un detergente y dejándolo secar bien antes de aplicar el sellador. Recuerde aclarar el suelo después de lavarlo con detergente, ya que si queda una película de detergente sobre la superficie puede formarse una película aislante.

Aplique el sellador/imprimador según las instrucciones y déjelo secar hasta que se endurezca. No exceda el tiempo de reaplicación recomendado.

### **Pintura existente en el suelo**

Electroguard A40 tiene propiedades de adhesión excelentes y se adhiere a la mayoría de las superficies pintadas. No obstante, si la superficie de pintura subyacente no está en buen estado, deberá retirarse. La pintura suelta debe quitarse y debe tratarse la superficie como si se tratara de un suelo de hormigón desnudo (ver apartado anterior).

Antes de recubrir el suelo, aclare con detergente para eliminar los restos de grasa y sustancias químicas y deje secar.

### **Conexión a tierra del recubrimiento**

Si el propósito del suelo es conectar a tierra al personal, se requiere algún medio de conexión a tierra.

Normalmente, se necesita un punto de conexión a tierra por cada 111 m<sup>2</sup> de suelo.

La forma más eficaz de realizar la conexión a tierra es usando cinta de cobre adhesiva. La conexión al suelo se logra fijando una longitud de cinta a la superficie del suelo sin pintar contra el borde de la pared (10 cm es suficiente). A continuación, se sube la cinta por la pared para conectarla con un punto de conexión a tierra y se aplica pintura A40 al suelo según se describe a continuación. La pintura es suministrada por Edson FOC.

### **Puntos de conexión a tierra:**

Estructuras de acero del edificio: en primer lugar, debe lijarse el área de contacto para asegurarse de que esté libre de pintura, óxido y suciedad y, a continuación, debe fijarse la cinta mediante un tornillo.

Conexión a la tierra de la red eléctrica: la cinta de cobre se sube por la pared y se introduce en una caja de conexión de tierra (la instalación debe ser realizada por un electricista cualificado).

Un método alternativo es conectar la cinta de cobre a un enchufe de conexión a tierra conectado en un tomacorriente adecuado mediante un cable de conexión a tierra.

# **INSTRUCCIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA PINTURA ACRÍLICA PARA SUELOS ELECTROGUARD A40**

## **Aplicación de la pintura**

Antes de continuar con el paso siguiente, asegúrese de que todo el personal que manipule el producto conozca la hoja de datos de seguridad del material.

- 1) Asegúrese primero de que no queden restos de grasa, sustancias químicas y polvo en el suelo.
- 2) No aplique la pintura si la temperatura está por debajo de los 10 °C.
- 3) Marque las áreas que pueden recubrirse en una sola aplicación, por ejemplo, 50 m<sup>2</sup> para una unidad de 5 litros. Si la aplicación debe realizarse en varias secciones, marque estas áreas con cinta adhesiva para asegurarse de que los bordes queden rectos.
- 4) Remueva **BIEN el contenido** (se recomienda utilizar una paleta tipo hélice). Asegúrese de que no hay material adherido en el fondo o en las paredes de la lata y que el color es uniforme.
- 5) Aplique la pintura de forma pareja utilizando un rodillo de medio pelo (5 litros es suficiente para cubrir aproximadamente 50m<sup>2</sup> con una sola capa). Continúe hasta cubrir la superficie deseada. No intente extender la pintura por una superficie más grande que la recomendada.
- 6) Limpie el equipo con agua jabonosa tibia.
- 7) Deje secar durante 8 horas, según la temperatura y la humedad ambiente.
- 8) Repita el procedimiento anterior para la segunda capa.
- 9) La pintura sobrante puede utilizarse más adelante. Vuelva a sellar la lata de forma hermética.

## **Después de la aplicación**

- 1) Mantenimiento general: barra o pase la aspiradora para eliminar la tierra de la superficie. La limpieza puede realizarse con una fregona húmeda y puede utilizarse un detergente suave para las manchas rebeldes. Si utiliza detergente, debe aclarar el suelo ya que cualquier película de jabón que quede en la superficie podría crear una película aislante.
- 2) Uso por los operarios: para una protección completa del personal, se recomienda el uso de calzado antiestático o conexiones a tierra de talón.

*Normalmente, es posible caminar sobre la pintura aplicada después de 24 horas. El curado total se producirá después de 3 días y las propiedades eléctricas óptimas comenzarán a observarse 7 días después de la aplicación.*

*Edson Electronics Ltd. no acepta ninguna responsabilidad en los casos en que no se hayan seguido estas instrucciones durante la aplicación, o en los casos en que las temperaturas o humedad extremas hayan impedido el curado correcto de la pintura.*