

# **INSTRUÇÕES PARA A APLICAÇÃO DA TINTA POLIURETANO ELECTROGUARD E30 PARA PISOS**

## **Preparação da superfície**

Esta é a parte mais importante de qualquer instalação de piso; uma superfície de piso preparada incorretamente afetará negativamente as propriedades físicas e elétricas de qualquer revestimento aplicado sobre a superfície.

- 1) A área pretendida de aplicação deve ser devidamente delimitada e isolada para evitar acesso não autorizado.
- 2) Quaisquer equipamentos sensíveis devem ser cobertos com um material de proteção adequado.

## **Concreto**

Normalmente, concreto exposto não é uma superfície adequada para a aplicação de tintas para pisos, especialmente tintas dissipativas antiestáticas cujas propriedades elétricas podem ser afetadas. Certifique-se de que o concreto esteja SECO (valor menor que 5,5 na escala do medidor de umidade).

Todos os pisos de concreto devem receber uma camada de seladora/primer epóxi de dois componentes à base de água e livre de solvente (a Edson Electronics Ltd pode fornecer o primer, se necessário) para estabilizar o concreto e fornecer isolamento contra o excesso de condutividade, um grande problema em áreas sensíveis à eletricidade estática.

Antes de aplicar seladora ao concreto, é aconselhável jatear a camada superficial. Isso é feito para remover material solto, películas de produtos de limpeza e outros contaminantes. Quaisquer resíduos de óleo, graxa e produtos químicos devem ser removidos através de lavagem com detergente, e o piso deve estar completamente seco antes da aplicação da seladora.

Aplique a seladora/primer conforme as instruções fornecidas, e deixe secar completamente. Não exceda o tempo recomendado para o novo revestimento.

## **Tinta pré-existente**

A Electroguard E30 possui excelentes propriedades de adesão e adere adequadamente à maioria das superfícies pintadas. Entretanto, se a camada de tinta pré-existente não estiver em boas condições, ela deverá ser removida. A tinta solta deve ser removida por jateamento e a superfície do piso tratada como se fosse uma superfície de concreto exposto (vide acima).

Antes de aplicar o revestimento sobre o piso, remova por enxágue quaisquer resíduos de graxa e produtos químicos utilizando-se um detergente, e deixe secar completamente. Para auxiliar na adesão, a superfície deve ser lixada ou polida.

## **Aterramento do revestimento**

Se o piso for destinado a pessoas que precisam ser eletricamente isoladas, será necessário algum meio de conexão com o terra. Normalmente, é necessário um ponto de aterramento para cada 111 m<sup>2</sup> de piso.

A maneira mais eficaz de fazer o aterramento é utilizar fita de cobre com a parte posterior adesiva. A conexão ao piso é feita fixando-se um pedaço (cerca de 10 cm) de fita em uma superfície não pintada do piso junto à borda de uma parede. A fita adesiva deve ser aplicada **SOBRE** a superfície atual, previamente pintada ou recém-preparada / selada, e **ANTES** de o E30 ser aplicado. A fita é estendida pela parede para conectar com um ponto de aterramento, e a tinta é, então, aplicada ao piso como descrito a seguir.

# **INSTRUÇÕES PARA A APLICAÇÃO DA TINTA POLIURETANO ELECTROGUARD E30 PARA PISOS**

## **Preparação da superfície (cont.)**

### **Pontos de aterramento:**

Estruturas de edifícios de aço: Para essas estruturas, é necessário primeiro lixar uma área de contato para assegurar que esteja livre de tinta, ferrugem e sujeira, e fixar a fita com o uso de um parafuso. A fita adesiva deve ficar em contato com aço nu.

Conexão com o terra da rede elétrica: A fita de cobre é estendida na parede e para dentro de uma caixa de ligação de terra (essa instalação deve ser feita por um eletricista qualificado).

Um método alternativo é conectar a fita de cobre ao conector de ligação do terra colocado em um soquete apropriado por meio de um fio de terra.

### **Aplicação da tinta**

Antes de passar à próxima etapa, certifique-se de que todas as pessoas que manuseiam o produto tenham conhecimento da Folha de Dados de Segurança de Materiais.

- 1) Antes de mais nada, certifique-se de que o piso a ser revestido esteja livre de graxa, produtos químicos e sujeira.
- 2) Não é aconselhável aplicar se a temperatura for inferior a 10°C
- 3) Marque as áreas que podem ser concluídas sem interrupções, isto é, 45 m<sup>2</sup> para um galão de 5 litros. Se for necessário pintar o piso em uma série de seções, marque essas áreas com fita adesiva para assegurar que tenham bordas retas.
- 4) Agite o conteúdo de uma das latas de Base. Certifique-se de que o conteúdo da lata sejam misturados completamente e que não haja materiais colados na base ou nas laterais da lata.
- 5) Adicione o conteúdo da lata de ativador na lata de base e misture. **Certifique-se de que os dois componentes sejam misturados completamente e que ocorra uma dispersão uniforme da cor.**
- 6) Aplique a tinta uniformemente utilizando um rolo médio (5 litros são suficientes para cobrir cerca de 45 m<sup>2</sup> com uma demão de tinta). Continue até cobrir a área desejada. Não espalhe a tinta sobre uma área maior que a recomendada.
- 7) Limpe o equipamento com uma solução de água quente e sabão.
- 8) Dependendo da temperatura e da umidade ambientes, aguarde 16 horas para secar.
- 9) Repita o procedimento acima para a segunda demão.

O revestimento deve estar pronto para uso após 24 horas. A cura total ocorrerá após 7 dias, e as propriedades elétricas ideais aparecerão em até 14 dias após a aplicação. A Edson Electronics Ltd. não assume nenhuma responsabilidade caso não sejam seguidas estas instruções durante a aplicação do produto, ou em situações extremas de temperatura ou umidade que comprometam a cura.