

ESP A1 CD NANO

DESCRIÇÃO

Revestimento autonivelante epoxídico condutivo com utilização de nanotubos de carbono.

O sistema com utilização de **nanotubos** apresenta três vantagens sobre o sistema com utilização de **fibra de carbono**:

- **Aparência idêntica ao autonivelante convencional**, não apresenta **grumos** de fibras de carbono;
- **Inexistência do risco de pontos isolantes** “hot spot”;
- **Menor variação na medições** se comparando ao **sistema com fibra de carbono**;

Pode ser aplicado com espessura entre 1 a 2 mm sobre bases de concreto novas ou antigas.

APLICAÇÃO

- Indústrias em geral;
- Indústrias eletroeletrônicas;

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Valores	Métodos
Resistência elétrica	$1 \times 10^5 < R < 1 \times 10^9$ Ohms	ANSI/ESD S7.1-2014
Resistência à compressão	54,2 MPa	ASTM C 579/96
Resistência à tração na flexão	19,4 MPa	ASTM C 580/96
Resistência à tração simples	10,5 MPa	ASTM C 307/94
Resistência ao impacto	0,05 mm	BS 8.204-Parte 2:1987
Resistência de aderência	3,15 MPa	NBR 14050/98 – Anexo C
Retração	0,00 %	ASTM C 531/95
Absorção de água	0,01 %	ASTM C 413/96

INSTRUÇÕES DE USO

O produto deverá ser aplicado por equipe treinada e qualificada pela ESP Pisos Industriais.

Preparo da superfície:

É necessária avaliação previa da condição do substrato para determinar os procedimentos de preparação. O substrato deverá demonstrar-se coeso, livre de defeitos (buracos e rachaduras), limpo e seco (isento de pó, graxas e óleos).

Normalmente é realizado o desbaste mecânico na superfície do substrato para retirada de impurezas e promoção da aderência do revestimento epoxídico. Marque a localização das juntas preexistentes no concreto para posterior tratamento.

Etapas de Aplicação:

- Após a preparação do substrato prossiga com os procedimentos abaixo;
- Aplicação do ESP PRIMER com auxílio de desempenadeira lisa;
- Instalação da malha de cobre;
- Aplique do ESP PRIMER CD (condutivo);
- Aplicação do autonivelante condutivo, ESP A1 CD. Com utilização de um misturador de baixa rotação, misture todos os componentes. Obtendo uma mistura homogênea, derrame-a sobre o substrato. Espalhe a mistura uniformemente sobre o substrato com auxílio de uma desempenadeira dentada. Passe o rolo dentado sobre a superfície do revestimento ainda úmido para promover a liberação de bolhas de ar.
- Conecte a malha de cobre ao aterramento existente.

Precauções:

O ambiente de aplicação deve dispor de ventilação adequada. Utilize luvas e óculos de proteção. Em caso de respingos na pele, lavar com água e sabão. Nos olhos lavar com água em abundância e procurar auxílio médico imediatamente.

Observações:

O produto é fornecido pronto para uso, não deve ser diluído ou fracionado.

VANTAGENS

- Em acordo com a ABNT/NBR 14050 e ANSI/ESD S20.20-2014 e ANSI/ESD S7.1-2014.
- Piso com propriedade antiestáticas.
- Proteção mecânica e química ao substrato de concreto;
- Revestimento monolítico e impermeável;
- Oferece excelente estética e facilidade de limpeza.
- Rápida instalação e liberação para uso.
- Produto não inflamável.
- Disponível em diversas cores.

DADOS COMPLEMENTARES

Peso do conjunto ESP A1 CD	4 kg ou 12 kg
Validade	12 meses
Liberação da área: trânsito leve	24 horas
Liberação da área: trânsito pesado	48 horas

EMBALAGEM/ESTOCAGEM

Armazenar em local coberto, protegido da umidade e fontes de ignição.