

**HARDY
FLOOR**

HARDYLUX

**AUTONIVELANTE CT
EPÓXI BICOMPONENTE**
(Condutivo - Dissipativo - Antiestático)

BOLETIM TÉCNICO

AUTONIVELANTE CT EPÓXI BICOMPONENTE (Condutivo - Dissipativo - Antiestático)

NHE-375E

PISO INDUSTRIAL



CINZA



PISO COM REVESTIMENTO
CONDUTIVO EPÓXI CINZA CLARO



RESINA EPÓXI
+ CATALISADOR

O Revestimento Condutivo Epóxi Bicomponente NHE-375E foi desenvolvido para ter uma ótima aderência, resistência a abrasão e ser de fácil aplicação, possibilitando o revestimento em uma grande variedade de aplicações. Sua característica antiestática tem como principal aplicação o revestimento de pisos em indústrias eletrônicas, farmacêuticas, hospitais, centros cirúrgicos, entre outros. Esta pintura de alto desempenho é resultante da aplicação de uma tinta condutiva que deixa o piso protegido, impermeável, durável e antiestático, ideal para controle de ESD e pode ainda ser aplicado em madeira, metal, cimento, etc. A versatilidade e facilidade de aplicação são grandes, podendo ser por rolo, pincel ou “spray” (observar manual de recomendações). Este revestimento condutivo é uma solução de ótimo custo benefício, pois cobre uma grande área por litro, resultando num baixo custo por metro quadrado.

AUTONIVELANTE CT EPÓXI BICOMPONENTE (Condutivo - Dissipativo - Antiestático)

NHE-375E

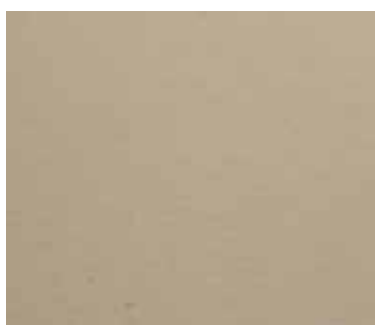
PISO INDUSTRIAL

REFERÊNCIA	MATERIAL	COR	RESISTIVIDADE ELÉTRICA SUPERFICIAL
NHE 375E	Revestimento EPOXI Bicomponente (resina epóxi + catalisador)	Cinza Claro	$\leq 10^7 \Omega$ (ASTM 257)
NHE 375SE	Solvente para Epóxi	Incolor	Não Aplicável
NHE 375L	Chapa em "L" para aterramento	Alumínio	$\leq 10^5 \Omega$
NHE 375R	Rolo de Aplicação próprio para epóxi (não solta pêlos)	Creme	Não Aplicável

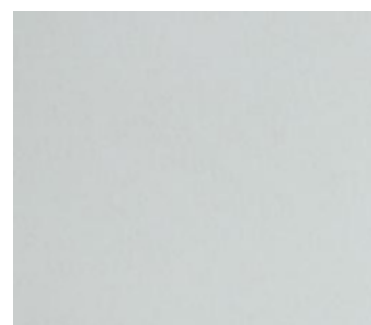
OUTRAS OPÇÕES DE CORES SOB CONSULTA



VERDE



BEGE



CINZA

AUTONIVELANTE CT EPÓXI BICOMPONENTE (Condutivo - Dissipativo - Antiestático)

NHE-375E

PISO INDUSTRIAL

MANUAL DE RECOMENDAÇÕES

PREPARAÇÃO DA ÁREA:

Um piso adequado para aplicação do revestimento deve apresentar absorção. Faça um teste com uma gota d'água sobre o piso seco. Se ela for rapidamente absorvida, o piso terá boa adesão ao revestimento. Para aumentar a porosidade de cimentos ou pisos queimados: Lixar o piso até que a superfície perca todo brilho, resultando em uma superfície áspera e opaca. Além disto, as superfícies a serem revestidas devem estar limpas e livres de óleos, graxa, água, e outros contaminantes que possam inibir a adesão. Aplicar sempre em ambiente arejado. Antes de revestir pisos porosos (cimentados e madeiras) deve ser aplicada uma camada de PRIMER EPOXI NHE 375M para regularizar a superfície e torná-la impermeável, assim permitindo um melhor acabamento final com o REVESTIMENTO CONDUTIVO EPOXI NHE 375E.

MODO DE USO:

Sempre aplicar em ambientes arejados. Evite aplicar em dias úmidos, pois isto atrapalha o endurecimento da resina. NUNCA aplique a resina a temperaturas abaixo de 15° C. De Preferência aplique a resina em dias quentes e secos com temperaturas acima de 20° C. Esta resina é indicada para ambientes internos. Não é adequada para ambientes sujeitos a intemperismos, como sol e chuva. Caso haja sinais de umidade no piso, não aplicar pois o mesmo não irá agarrar no concreto. Agitar bem a lata de resina (lata maior) com a embalagem fechada. Abrir a lata de resina (lata maior), adicionar todo o catalisador (lata menor) e misturar bem com um bastão por 5 minutos. Assegurar que o bastão raspe o fundo do recipiente para misturar os sólidos que possam estar no fundo. **IMPORTANTE!** Sem a adição do catalisador, a resina NÃO endurecerá.

AUTONIVELANTE CT EPÓXI BICOMPONENTE (Condutivo - Dissipativo - Antiestático)

NHE-375E

PISO INDUSTRIAL

MANUAL DE RECOMENDAÇÕES

Diluir de 0 a 5% para aplicação com pincel ou rolo (NÃO Diluir mais para aplicação em Rolo). Diluir 10% para aplicação com pistola normal ou com pistola airless. Sempre que for usar um pincel ou rolo novo, lavá-lo bem com solvente para epóxi e retirar o excesso, espremendo-o bem. Agitando com o bastão, despejar a resina aos poucos, e ir espalhando com o rolo ou pincel com leve pressão. O uso de bandejas apropriadas para umedecer o rolo de resina antes de aplicar também é adequado. É indispensável sempre misturar bem, antes e durante cada porção despejada no piso ou adicionada na bandeja. São recomendadas duas aplicações para melhores resultados.

Use sempre o Solvente Epóxi adequado: NHE 375S. O uso de água ráz e outros solventes inadequados estragam a resina. Use sempre rolos que não soltam pêlos apropriados para epóxi: NHE 375R. Rolos de lã comuns soltam pêlos e danificam o acabamento final do revestimento.

RENDIMENTO: Aproximadamente 14 a 16 metros quadrados por galão com 2 demãos.

FRACIONAMENTO: O revestimento pode ser fracionando em Peso: 6,2 partes para 1
em Volume: 4,3 partes para 1

SECAGEM:

Secagem ao toque 1 hora. Secagem para segunda demão 8 a 24 horas. Tráfego leve de pessoas e cadeiras após 3 dias. Secagem completa 7 dias.

ATERRAMENTO: (veja também apêndice 1, ao final)

Após o revestimento estar seco, colocar um ponto de aterramento a pelo menos cada 70 m².

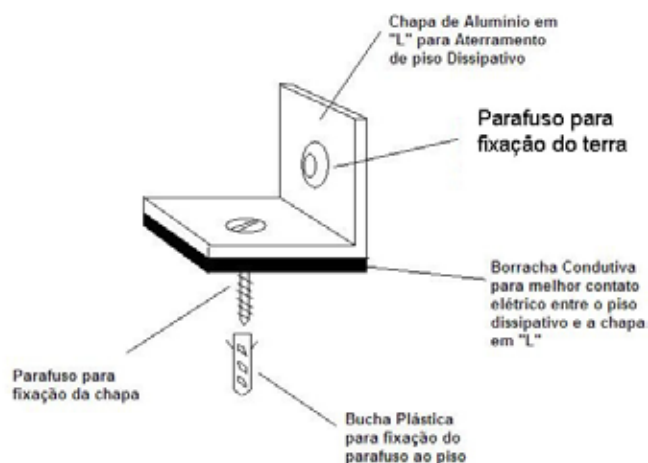
Este ponto é promovido usando uma chapa em "L" parafusada ao chão e conectada a o terra da rede (linha de terra).

AUTONIVELANTE CT EPÓXI BICOMPONENTE (Condutivo - Dissipativo - Antiestático)

NHE-375E

PISO INDUSTRIAL

MANUAL DE RECOMENDAÇÕES



CHAPA L

TESTES: É aconselhável testar uma pequena área revestida quanto à resistividade elétrica superficial colocando o megômetro sobre o piso e testando sua superfície.

AUTONIVELANTE CT EPÓXI BICOMPONENTE (Condutivo - Dissipativo - Antiestático)

NHE-375E

PISO INDUSTRIAL

INFORMAÇÕES TÉCNICAS (VIDE TAMBÉM FICHA DE SEGURANÇA/EMERGÊNCIA)

PRODUTO: Revestimento Condutivo Epóxi Bicomponente NHE 375E

ESPECIFICAÇÕES: Resina Epóxi: Solução Líquida de cor clara (25°C), Ph: 5-8, Odor Característico de Solvente para Epóxi, Embalagens Metálica de 3,6 L, Totalmente solúvel em solvente para epóxi, Inflamável, com Solvente Volátil.

CATALISADOR: Solução Líquida de incolor (25°C), Ph: 5-8, Odor Característico de Solvente para Epóxi, Embalagens Metálicas ou plásticas de 900 mL, Totalmente solúvel em solvente para epóxi, Inflamável, com Solvente Volátil.

COMPOSIÇÃO: Resina Epóxi 60 a 80%

Resina de Poliamida (catalisador) 5 a 20 %

Solventes alifáticos e aromáticos 0 a 40 %

Cargas e Pigmentos 0 a 15 %

RELAÇÃO RESINA/CATALISADOR: 6,2 para 1 em peso - 4,3 para 1 em volume.

ESTOCAGEM: Ambiente arejado a temperatura ambiente.

PRAZO DE VALIDADE: É válido por 5 meses a partir da data de fabricação.

AUTONIVELANTE CT EPÓXI BICOMPONENTE (Condutivo - Dissipativo - Antiestático)

NHE-375E

PISO INDUSTRIAL

APÊNDICE 1

ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA ELETRICIDADE ESTÁTICA (APESD ou EPA)

A APESD é a alma do controle de estática. Nesta área o controle deve ser feito de tal maneira que não haja riscos de ocorrência de “ESD”. A entrada deve ser somente permitida a de pessoal autorizado. Todos os materiais aterráveis devem estar no mesmo potencial elétrico, ou seja, interconectados e conectados ao terra. Deve ser mantido um bom nível de limpeza. Deve haver um manuseio correto de produtos e itens de controle. A sinalização e identificação devem ser bem visíveis, inclusive com demarcação de limites. Não deve haver isolantes não essenciais no local. A verificação periódica dos itens de controle é fundamental. Deverão estar presentes testadores de dispositivos de aterramento pessoal, para checagem a cada entrada de turno.

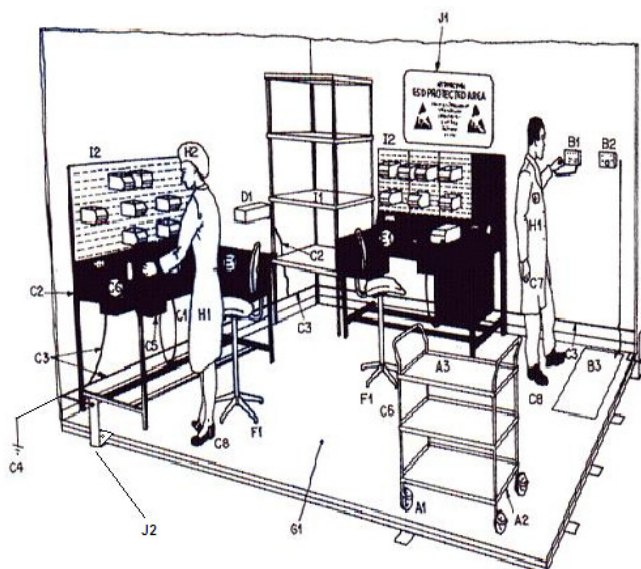


FIGURA 11: APESD (FONTE: ABNT/NBR 14544)

- A1:** Rodízios de Aterramento
- A2:** Corrente de Aterramento
- A3:** Superfície de Aterramento
- B1:** Testador de Pulseiras
- B2:** Testador de Calçados e Calcanheiras
- B3:** Placa Condutiva p/ Teste
- C1:** Pulseira de Aterramento
- C2:** Cabo de Aterramento
- C3:** Linha de Aterramento
- C4:** Terra Terra
- C5:** Ponto de Aterramento
- C6:** Terminal de Aterramento
- C7:** Luvas Protetoras
- C8:** Calçado Dissipativo ou Calcanheira
- D1:** Ionizador de Ar
- E1:** Superfície de Trabalho
- F1:** Assento de Proteção
- G1:** Piso Dissipativo ou Condutivo
- H1:** Avental de Proteção de Calçados
- H2:** Touca de Proteção
- I1:** Prateleira com Superfície Aterrada
- I2:** Estrutura Aterrada
- J1:** Aviso da APESD (Aterrado)
- J2:** Aterramento do Piso Condutivo ou Dissipativo

AUTONIVELANTE CT EPÓXI BICOMPONENTE (Condutivo - Dissipativo - Antiestático)

NHE-375E

PISO INDUSTRIAL

GARANTIAS

A garantia da característica elétrica do piso é de 5 anos (a duração típica é permanente).

Para que ela se mantenha é necessário que sejam seguidas as orientações de limpeza:

1. Limpar sempre com água e detergentes neutros.
2. Evitar acúmulo ou empocamento de água no piso seja no dia-a-dia ou durante o processo de limpeza.

A garantia da instalação do Revestimento epóxi NHE375E quando aplicado pela New Horizon é de 1 ano contra deslocamento, excluindo-se:

1. Riscos causados por arraste de objetos pontiagudos e/ou pesados (como motores, caixas de ferramentas) sobre a superfície, além dos riscos que poderão ocorrer, por causa de carrinhos com rodas metálicas;
2. Destacamento da película causado por queda de objetos metálicos e/ou pesados sobre a superfície;
3. Alterações nas características elétricas causado pela limpeza com solventes ou produtos químicos fortes. Ex: sodas e ácidos.
4. Aparecimento de bolhas nas placas causadas por: umidade ascendente, óleos, surfactantes ou solventes constantes ou despejados no piso ou por calor ou frio excessivos.
5. Rachaduras provenientes das placas de concreto, causada pelo assentamento do terreno ou por qualquer movimentação da estrutura ou do piso.
6. Presença de Umidade residual ou ascendente.
7. Serão necessários 72 h de cura total da película do piso (dependendo das condições ambientais), antes do tráfego pesado e ataque químico sobre o mesmo.

