

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **NS Flow 35.02 AE** é um autonivelante epóxi para pisos industriais, 100% sólidos, bicomponente, com propriedades dissipativas de cargas eletrostáticas, ou seja, é um revestimento que tem como principal objetivo dissipar a eletricidade estática por toda sua camada.

É formulado para ter além de propriedades de condução superficial e volumétrica de cargas eletrostáticas, promover também impermeabilidade, facilidade de limpeza e proteção ao substrato de concreto. É um produto especialmente formulado para o controle de ESD (Electrostatic Discharge).

O **NS Flow 35.02 AE** é indicado para aplicação sobre o primer condutivo **NS Resin CDT BLACK**.

CARACTERÍSTICAS

- Elimina pequenos choques causados pela eletricidade estática;
- Atende sistema dissipativo com resistência de $9,0 \times 10^8$ a $1,5 \times 10^6$ Ohm (Ω);
- Atende sistema condutivo com resistência de $1,0 \times 10^6$ a $5,0 \times 10^5$ Ohm (Ω);
- Acabamento liso e brilhante;
- Atende norma LEED;
- Resistência a abrasão;
- Boa resistência a produtos químicos;
- Excelente ancoragem a concreto e aço;
- Durabilidade e assepsia ao ambiente.

USOS E APLICAÇÕES

Recomendado para o uso em locais onde se deseja obter resistência a abrasão, brilho, estética e proteção aos pisos de concreto, principalmente quando se deseja efetuar o controle da eletricidade estática. Pode ser aplicado em diversos tipos de substratos como concreto, Korodur, contrapiso, cerâmica em:

Algumas das principais aplicações do produto são:

- Em indústrias automobilísticas, eletrônicas, químicas, hospitais, etc.;
- Em áreas de manuseio e estocagem de produtos inflamáveis ou explosivos,
- Em áreas de produção e montagem de eletroeletrônicos, áreas robotizadas, salas de controle, salas limpas, salas de teste, laboratórios, centros cirúrgicos, etc.;
- Em centros de processamento de dados (CPD), instalações de comunicação e telecomunicação, etc.;
- Sistema de revestimento condutivo de baixa espessura e altos sólidos;
- Revitalização de pisos antiestáticos.

DADOS TÉCNICOS

Cor	Diversas
Sólidos por Peso %	99±1
Densidade A+B (gr/cm ³)	1,69±0,1
Rel. de Mistura A : B : C (em peso)	100/16,5/40
Rel. de Mistura A : B : C (em volume)	3,6/1/1,0
Rendimento teórico kg/m ²	1,60
Temperatura de Aplicação	13 – 30°C
Pot Life (25°C) minutos	20
Umidade Relativa Ar	< 75%
Número de camadas Recomendada	1
Intervalo entre camadas 25°C	Não Aplicável
Secagem toque 25°C	6 horas
Liberção trânsito leve a 25°C	>24 horas
Liberção trânsito Pesado a 25°C	>72 horas
Dureza Shore D	>70

Aconselhamos a execução de um teste para aferir o consumo e para o usuário conhecer o aspecto e desempenho do produto.

PREPARAÇÃO DE SUBSTRATO

A durabilidade e desempenho do **NS Flow 35.02 AE** dependem muito de sua ancoragem ao substrato em que será aplicado.

É essencial que o substrato esteja seco com umidade menor que 5%, resistente, limpo e isento de contaminações de óleo, graxas, ceras, nata de cimento, pinturas velhas, materiais desagregáveis e impurezas. Pó e detritos devem ser removidos com aspirador.

Efetuar a abertura de porosidade do substrato por meio de tratamentos mecânico ou químico.

No caso de contaminação por óleos ou graxas, utilizar os detergentes **Stripper 100 ou 200** para a lavagem e remoção de toda a contaminação.

PRIMER CONDUTIVO

- Deve ser aplicado previamente o primer condutivo NS Resin CDT Black, com rolo de lã, como base para o sistema de revestimento **Monolith® 3000AE**.
- Deve-se aguardar o tempo de cura do primer, e então efetuar a aplicação do autonivelante.

RECOMENDAÇÃO DE APLICAÇÃO

Ao derramar a mistura autonivelante A+B+C no piso, raspe o excesso de material das paredes e do fundo do balde de mistura.

- Homogeneizar previamente, por 1 minuto, o Componente **A** na sua embalagem original e transferir para o recipiente de mistura.

- Adicionar a totalidade do Componente **B** (endurecedor) e com auxílio de furadeira de baixa rotação (400 à 550 rpm) com uma hélice acoplada, misture por pelo menos 1 minuto, até a completa homogeneização,
- Adicionar a totalidade do Componente **C** e misturar essa mistura por mais 1 minuto.
- Derramar a mistura A+B+C no piso, e aplicar a camada autonivelante, com uma desempenadeira de aço dentada ou rodo, e em seguida o rolo quebra bolhas para remover as bolhas de ar presentes no sistema.
- Evite contato com a pele, bem como respirar os vapores ou o produto pulverizado quando o trabalho for efetuado com pistolas. No caso de ingestão acidental, procure o médico imediatamente. Terminando o trabalho lave as mãos e o rosto com água e sabão. Nunca ingira alimentos sem antes se lavar;

PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Não aplicar o **NS Flow 35.02 AE** com umidade relativa do ar acima de 75%. A temperatura da superfície deverá estar no mínimo 3°C acima da temperatura de orvalho. Para melhores propriedades de aplicação, a temperatura do material deverá estar ente 20 - 27°C, antes da mistura e aplicação;
- Após a adição da parte B (endurecedor) a parte A da tinta, inicia-se uma reação química irreversível, portanto deve-se utilizar a mistura preparada sem interrupção e na quantidade suficiente para aplicação em no máximo 20 minutos a 20°C;
- O produto deve ser aplicado no consumo exato indicado pela NS Brazil. Excesso de material na aplicação afetará negativamente nas propriedades dissipativas do produto final;
- Devido ter um acabamento liso e brilhante, serão realçadas as ondulações e imperfeições do substrato, imperfeições estas que não apareciam antes devido ao aspecto fosco da base;
- O acabamento autonivelante **NS Flow 35.02 AE** possui fibras negras na sua composição que ficarão aparentes na superfície;
- Em temperaturas acima de 20°C, aconselha-se a espalhar a tinta no piso o mais breve possível, evitando permanecer a mistura no balde ou bandeja, pois, o produto exposto a estas condições endurece mais rápido;
- O substrato de concreto deve ser isento de cal ou cloretos, e executado sobre mantas plásticas, para evitar umidade ascendente;
- Como qualquer revestimento epóxi, o **NS Flow 35.02 AE** sofre calcinação quando exposto aos raios U.V., sem perda de propriedades físicas da película;
- As medidas de higiene, de uso de EPIs, de segurança do trabalho e as indicações quanto ao fogo, limpeza e disposição dos resíduos devem seguir as recomendações gerais;

- Para maiores informações sobre segurança, solicite a FISPQ do produto;
- Qualquer aplicação fora de nossa especificação, recomendamos consultar nosso departamento técnico para maiores informações;
- A liberação da área revestida ocorre em torno de 24h para tráfego leve, liberação para uso de empilhadeiras e carrinhos após 48h;
- O **NS Flow 35.02 AE** alcança sua resistência química total após 7 dias de cura a temperatura ambiente, entretanto, de acordo com o tipo de substância química a ser utilizada no local, pode-se obter uma liberação em até 3 dias.

EMBALAGEM

Componente	Embalagem galão
Parte A	5,10 Kg
Parte B	0,84 Kg
Parte C	2,00 kg

CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Os 3 componentes do **NS Flow 35.02 AE** devem ser estocados, nas suas embalagens originais, sobre pallets em áreas limpas, secas, ventiladas e ao abrigo do sol. A temperatura da área de estocagem deve estar entre 13°C e 32°C. Evite o calor excessivo e o congelamento do material.

VALIDADE

Os 3 componentes do **NS Flow 35.02 AE** apresentam a validade de 12 meses após sua data de fabricação.

NOTA:

Todas as informações mencionadas neste boletim técnico estão baseadas em nossas experiências e conhecimentos, entretanto como não temos qualquer controle sobre o uso de nossos produtos, nenhuma garantia expressa ou subentendida é dada ou sugerida quanto ao rendimento, desempenho ou quaisquer danos materiais ou pessoais resultantes do uso incorreto das informações prestadas.