

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **NS Coat 20.10 AE** é uma tinta epóxi condutiva com ótima aderência e resistência a abrasão. Indicado para pisos industriais e comerciais, aplicado em única camada sobre o primer condutivo, formando um revestimento com propriedades de condução 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 e aço.

É especialmente formulado para o controle de ESD (Electrostatic Discharge).

O **NS COAT 20.10 AE** é indicado para aplicação sobre o primer condutivo **NS Resin CDT Black**.

CARACTERÍSTICAS

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

USOS E APLICAÇÕES

Recomendada 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.

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.;

- Aplicação como Top Coat nos sistemas de revestimentos Monolith® 900AE, Monolith® 2000AE e Monolith® 4000AE;
- Sistema de revestimento condutivo de baixa espessura e altos sólidos;
- Revitalização de pisos antiestáticos.

DADOS TÉCNICOS

Cor	Diversas
Sólidos por Peso %	97±1
Densidade A+B (gr/cm ³)	1,55±0,05
Relação de mistura A : B (em peso)	100 : 14,2
Relação de mistura A : B (em volume)	4,1 : 1,0
Consumo teórico kg/demão	0,17±0,01
Temperatura de Aplicação	13 – 30°C
Pot Life (25°C) Minutos	15 - 20
Umidade Relativa Ar	< 75%
Número de camadas Recomendada	1
Intervalo entre camadas (25°C)	6 – 12 horas
Secagem toque (25°C)	>6 horas
Liberação tráfego leve a (25°C)	>24 horas
Liberação tráfego pesado a 25°C	>72 horas

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 Coat 20.10 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.

RECOMENDAÇÃO DE APLICAÇÃO

Camada Base

O **NS Coat 20.10 AE** requer para sua efetividade, a aplicação de uma demão de **NS Resin CDT Black** com propriedades de condução e dissipação de cargas eletrostáticas por toda a sua camada e para fixação e envolvimento dos terminais condutivos. Vide maiores informações no boletim técnico do mesmo.

Camada de Acabamento

- Misturar os componentes A+B mecanicamente, com auxílio de furadeira de baixa rotação (400 à 550 rpm) com uma hélice acoplada, por pelo menos 2 minutos, até a completa homogeneização.
- Homogeneizar previamente, por 40 segundos, o Componente **A** na sua embalagem original e transferir para o recipiente de mistura.
- Adicionar a totalidade do componente **B** (endurecedor) e bater por mais 2 minutos, até a completa homogeneização;
- Aplicar a tinta em única camada com a utilização de um rolo de lã de pelo baixo, específico para tinta epóxi.

PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Não aplicar o **NS Coat 20.10 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;
- 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 tinta epóxi, o **NS Coat 20.10 AE** sofre calcinação quando exposto aos raios U.V., sem perda de propriedades físicas da película;
- Em aplicações sobre lajes, o concreto da mesma deve estar impermeável e isento de cal ou cloretos, de preferência executado sobre sistema de drenagem de água do subsolo ou sobre mantas plásticas;
- 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;
- O produto pode exalar vapores irritantes a determinados indivíduos;
- Para a limpeza dos equipamentos e ferramentas utilizados, com o produto ainda no estado

líquido, recomendam-se os diluentes **DIL EP** ou **DIL-104**;

- 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;
- 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 Coat 20.10 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.

EMBALAGENS

Componente	Embalagem
Parte A	4,70 Kg
Parte B	0,67 Kg

CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Os dois componentes do **NS Coat 20.10 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 dois componentes do **NS Coat 20.10 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.