

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **NS Resin 41.03** é uma resina epóxi modificada, bicomponente de cura rápida e pronta para uso. Possui excelente resistência química e alta impermeabilidade. Cura em condições adversas como alta umidade relativa do ar, em temperaturas acima de 5°C e é um produto tolerante à superfície úmida que pode ser aplicado sem restrições em superfícies úmidas. Possui boa resistência química, à abrasão e impacto. Pode ser utilizado como primer, demão intermediária, acabamento ou como sistema de única demão em ambientes atmosféricos e imersos. Adequado para superfícies de aço carbono, contém alto sólidos, baixo teor de solventes orgânicos voláteis (VOC), alta espessura de camada e alta capacidade de aglomerar cargas e areias. É um produto de confiança nas mãos de aplicadores eficientes, sendo testado exaustivamente na prática e com elevada tecnologia em sua formulação.

CARACTERÍSTICAS

- Excelente adesão em concreto, madeira e metal;
- Cura rápida com intervalos curtos para repintura;
- Aceita umidade do concreto até 10%;
- Alto sólidos e baixo VOC;
- Boa resistência ao impacto;
- Cura em baixa temperatura >5°C;
- Cura com alta umidade relativa do ar <90%;
- Alta resistência mecânica;
- Alta resistência a produtos químicos;
- Alta resistência à abrasão;
- Impermeabilidade.

USOS E APLICAÇÕES

- Recomendado para ambientes offshore, incluindo zonas de variação de maré (splash zones), refinarias, usinas, pontes, prédios, equipamentos de mineração e estruturas de aço em geral.
- Primer promotor de adesão e selador no preparo de superfícies de concreto, antes da aplicação de pinturas e revestimentos de alto desempenho (RAD) epóxi, poliuretanos, poliuréia e outras resinas.
- Selador para pisos de concreto, argamassas, granilite, Korodur, epóxi, metais, cerâmicas e mármore.
- Resina estrutural para argamassas epóxi, rodapés, raspadinhas para estucamento e reparo superficial em pisos e estruturas de concreto.
- Resina estrutural para revestimento RAD - multicamadas e espatulado da linha MONOLITH.
- Como ponte de aderência na recuperação de revestimentos RAD.

DADOS TÉCNICOS

Cor	Cinza/Branco
Sólidos por volume %	90±2
Densidade A+B (gr / cm ³)	1,35±0,05
Relação de Mistura A : B (Em Peso)	100 : 14,5
Relação de Mistura A : B (Em Volume)	5,2 : 1,0
Rendimento teórico kg (A+B)/demão	0,16±0,05
Temperatura de Aplicação	10 - 30
Pot Life (25°C) Minutos	20±5
Umidade Relativa Ar	< 90%
Número de camadas Recomendada	1 a 2
Intervalo entre camadas (25°C) horas	4 a 18
Secagem toque (25°C) horas	>4
Secagem total (25°C) horas	>12
Liberção trânsito leve (25°C) horas	>24
Resistência a aderência (Mpa)	> 2,5
Absorção de água	<0,2

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

MÉTODO DE APLICAÇÃO

Abaixo apresentamos uma breve orientação sobre a aplicação, para maiores detalhes recomendamos solicitar o **Método de Aplicação NS Resin 41.03– MA 057**.

PREPARAÇÃO DE SUBSTRATO

A durabilidade e desempenho do **NS Resin 41.03** depende muito de sua ancoragem ao substrato em que será aplicado.

É essencial que o substrato esteja são, seco, com umidade menor que 10%, resistente, limpo e isento de contaminações de óleo, graxas, ceras, nata de cimento, pinturas velhas, película de cura química, materiais desagregáveis e impurezas.

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.

Superfícies metálicas devem ser jateadas até atingir condição de “metal branco” ou “metal quase branco”.

RECOMENDAÇÃO DE APLICAÇÃO

- 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 30 - 40 segundos, o Componente **A** na sua embalagem original e transferir para o recipiente de mistura.
- Adicionar a totalidade do componente **B** (endurecedor).
- Após a mistura dos componentes A e B, adicionar ou não areia, quartzo ou outras cargas até a obtenção da consistência adequada ao trabalho.
- Consumo teórico:
 - Como Selador = 0,120 a 0,250 kg/m²
 - Como Primer = 0,350 a 1,0 Kg/m²

PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Retenção de Cor e brilho em demãos de acabamento podem variar dependendo do tipo de cor, exposição ambiental como temperatura, incidência UV, etc., e qualidade de aplicação.
- Não aplicar o **NS Resin 41.03** com umidade relativa do ar acima de 90%. 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 entre 20 e 27°C, antes da mistura e aplicação;
- Após a adição da parte B (endurecedor) na parte A (resina), 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;
- Não fumar próximo a área de trabalho. Use ventilação adequada;
- 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;
- O substrato de concreto deve ser isento de cal ou cloretos, e executado sobre mantas plásticas, para evitar umidade ascendente;
- Para a limpeza dos equipamentos e ferramentas utilizados, com o produto ainda no estado líquido, recomenda-se os diluentes **DIL EP** ou **DIL-104**;
- Qualquer aplicação fora de nossa especificação, recomendamos consultar nosso departamento técnico para maiores informações;
- 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;
- A liberação da área revestida ocorre em torno de 24h para tráfego leve, liberação para uso de empilhadeiras e carrinhos transportadores após 48h;
- O **NS Resin 41.03** 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 balde	Embalagem galão
Parte A	20,0 Kg	4,0 Kg
Parte B	2,9 Kg	0,58 Kg

CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

Os dois componentes do **NS Resin 41.03** 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 8°C e 32°C. Evite o calor excessivo e o congelamento do material.

VALIDADE

Os dois componentes do **NS Resin 41.03** 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.