

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

O **NS Resin RU** é uma resina epóxi imprimante de última geração, sem adição de solventes, bicomponente, com ótima aderência ao metal e concreto, indicado como primer retentor de umidade ou vapor d'água do concreto.

Também indicado como primer impregnante e retentor de óleo em superfícies de concreto contaminadas.

Forma um filme com alta espessura que promove boa aderência de tintas e revestimentos resinados, eliminando as falhas de aderência e destacamento ocasionados pelo fenômeno de osmose ou pela presença de elevada umidade superficial em pisos de concreto.

Possui ainda alta resistência química e anticorrosiva, não requer tempo de indução da mistura e cura em condições climáticas críticas acima de 0°C.

**CARACTERÍSTICAS**

- Baixíssima VOC – atende norma LEED;
- Não altera a potabilidade da água;
- Ótima aderência em metal e concreto mesmo em superfície com óleo ou concreto verde (>5 dias);
- Impede a passagem de vapor d'água e umidade através de pisos, lajes ou paredes;
- Baixa viscosidade e excelente trabalhabilidade;
- Cura em baixa temperatura (>0°C) e alta umidade relativa do ar (<90 %);
- Aderência sobre superfícies úmidas, oleosas ou mal preparadas e concreto verde (>5 dias);
- Permite instalação no dia seguinte de adesivos e revestimentos;
- Boa resistência química e a corrosão;
- Barreira de alcalinidade (pH 13 - 14);
- Alta impermeabilidade e fácil aplicação.

**USOS E APLICAÇÕES**

- Pode ser aplicado sobre concreto com umidade;
- Como película bloqueante de umidade e vapor de água ascendente das camadas inferiores do concreto, sujeito ao fenômeno de osmose;
- Selador para superfícies de concreto contaminadas com óleo;
- Ótimo selador no preparo de superfícies de concreto, antes da aplicação de pinturas e revestimentos de alto desempenho (RAD) em sistemas epóxi, poliuretano, uretano, acrílicos, MMA, poliuréia e outras resinas.
- Indicado para revestimento interno de caixas d'água metálica e de concreto.

**DADOS TÉCNICOS**

Cor	castanho
Sólidos por Peso %	98±1
Densidade A+B (gr cm <sup>3</sup> )	1,10±0,05
Relação de Mistura A : B (em peso)	100 : 47,7
Relação de Mistura A : B (em volume)	1,9 : 1,0
Consumo teórico kg (A+B)/demão	0,40±0,05
Temperatura de Aplicação °C	0 - 30
Pot Life (25°C) minutos	30 ±5
Umidade Relativa Ar	< 90%
Número de camadas Recomendada	2
Resistência pressão negativa NBR 11905	81 mca
Resistência pressão negativa NBR 11905	0,8 MPa
Resistência a aderência (Mpa)	> 2,5
Intervalo entre camadas 25°C	8 – 16 horas
Secagem toque 25°C	>8 horas
Secagem total 25°C	>24 horas
Liberção trânsito leve a 25°C	>24 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 o desempenho do **NS Resin RU** dependem muito de sua ancoragem ao substrato ao qual será aplicado.

É essencial que o substrato esteja íntegro, resistente, limpo e isento de ceras, nata de cimento, pinturas velhas, materiais desagregáveis, pó e detritos que devem ser removidos com aspirador. O substrato pode estar úmido ou com contaminações de óleo, mas não deve apresentar empoçamento de água ou reflexo de luz.

Efetuar a abertura de porosidade e preparo do substrato por meio de rigoroso tratamento mecânico, poltriz diamantada, jateamento com granalha de aço ou tratamento químico.

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

**RECOMENDAÇÃO DE APLICAÇÃO**

- 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).

- Misturar os componentes **A+B** mecanicamente, com auxílio de furadeira de baixa rotação (400 à 550 rpm) com uma hélice acoplada, por pelo menos 1 a 2 minutos, até a completa homogeneização.
- Após a mistura dos 2 componentes, derrama-se o material no piso e aplica-se com um rolo de lã epóxi ou uma desempenadeira metálica, deixando uma camada uniforme, conforme consumo especificado de 0,350 a 0,450 kg/m<sup>2</sup>, sendo necessário fazer um salgamento leve de areia AB 50 ou Areia 35/45 na segunda camada para melhor aderência do próximo produto.

## PRECAUÇÕES E RECOMENDAÇÕES

- Em substratos com contaminação profunda com óleo, o desempenho do produto deverá ser aferido sobre o mesmo, pois muitas são as variáveis relacionadas ao traço, tipo de concreto e dos óleos diversos e sua profundidade de contaminação;
- Não aplicar o **NS Resin RU** com umidade relativa do ar acima de 90%. A temperatura da superfície deverá estar no mínimo 3°C acima da temperatura de orvalho;
- 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;
- Utilizar EPI's adequados: luvas e botas impermeáveis, óculos de segurança química;
- Evitar contato com a pele e olhos; o contato prolongado com a pele pode causar dermatites;
- Não beber, comer ou fumar durante o manuseio; lavar as mãos antes de uma pausa ou depois do trabalho;
- No caso de contato do produto com a pele, limpar com água e sabão neutro ou pasta de limpeza;
- Produto não inflamável e não explosivo;
- Produto não considerado tóxico, porém impróprio para o consumo humano. Para mais detalhes, consultar a Ficha de Segurança do Produto (FISPQ);
- 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;

- O **NS Resin RU** 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.

Obs.: Caso existam falhas na aplicação da primeira camada do **NS Resin RU**, será necessário aplicar nova camada em menos de 24 horas, para evitar deslocamento entre camadas.

## EMBALAGENS

Componente	Embalagem galão
Parte A	3,15 Kg
Parte B	1,52 Kg

## CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM

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