

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**NS ImperGuard ECO** é um revestimento impermeabilizante formulado a base de poliuretano vegetal, totalmente atóxico, isento de solventes, bi-componente, no qual resulta em uma membrana poliuretano flexível com excelentes características físico-químicas.

Para uso e aplicação na construção civil. Atende a NBR 15487 e norma LEED.

## USOS E APLICAÇÕES

- Revestimento protetivo com acabamento impermeável em estruturas metálicas e concreto
- Reservatórios para água potável
- Proteção das estruturas em tanques e reservatórios de efluentes industriais (sob consulta)
- Estação de tratamento de esgoto (ETEs) aeróbicos e anaeróbicos, estação de tratamento de água (ETAs), estação de tratamento de efluentes Industriais, bacias (caixas) de contenção de químicos, tanque de equalização, Canaletas de efluentes industriais, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- Alta impermeabilidade
- Alta durabilidade
- Obtido a partir de recurso natural e renovável
- Não altera a potabilidade da água
- Baixa emissão de voláteis (VOC)
- Atende a norma LEED e NBR 15487
- Permite aplicação em áreas fechadas
- Flexível e não precisa de juntas
- Alongamento até 77%
- Excelente resistência química, em conformidade com a Norma ASTM C-267 "Chemical Resistance of Mortars Grouts and Monolithic Surfacing"

## DADOS TÉCNICOS

|  |            |
|--|------------|
| Cor                                      | Cinza 6,5  |
| Sólidos por Peso %                       | 97±2       |
| Densidade A+B (gr/cm <sup>3</sup> )      | 1,35±0,05  |
| Relação de Mistura A : B (Em Peso)       | 100 : 16,0 |
| Relação de Mistura A : B (Em Volume)     | 6,0 : 1,0  |
| Consumo teórico kg/m <sup>2</sup> /demão | 1,0 à 2,0  |
| Temperatura de Aplicação                 | 13 – 30°C  |
| Pot Life (25°C) Minutos                  | 15±5       |
| Umidade Relativa Ar                      | < 75%      |
| Número de camadas Recomendada            | 2          |
| Liberção transito leve a 25°C            | >24 horas  |
| Liberção transito Pesado a 25°C          | >72 horas  |
| Resistencia aderência MPa                | >2,5       |
| Dureza (Shore A)                         | 71± 5      |
| Alongamento (NBR7462)                    | 77 %       |
| Resistencia tração NBR 7462              | 4,3 Mpa    |
| Absorção água ASTM D-471                 | 0,01%      |
| Resistencia ao Rasgo ASTM D 624          | >15 KN/m   |

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

1. A temperatura elevada acelera o tempo de cura e a baixa temperatura prolonga o tempo de cura.

## PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE:

Todas as superfícies a receberem o **NS ImperGuard ECO**, devem estar secas, sólidas, rugosas, limpas, livres de óleo, graxa, asfalto, tintas, agentes de cura de concreto, e qualquer contaminantes que possam vir a interferir na boa adesão do material no substrato. O concreto deve ter no mínimo 28 dias de cura e 4% de umidade. Recomenda-se a lavagem da estrutura com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão e aguardar secagem por 3 dias. As falhas de concretagem, tamponamento de furos, etc., deverão ser tratadas com aplicação de ponte de aderência e argamassa de reparo.

É também recomendado que seja feita uma escarificação mecânica no piso, manual ou mecânica, como raspagem ou fresamento, eliminando a nata de cimento superficial.

## PREPARO DA MISTURA

Homogeneizar o Componente A por cerca de 2 minutos. Adicionar o Componente B e misturar os dois componentes por 2 minutos.

Observação: A mistura deve ser realizada mecanicamente com furadeira elétrica manual e haste de mistura apropriada.

Após a mistura dos dois componentes, inicia-se um processo de reação química que é irreversível, portanto todo o preparo da superfície deve ser realizado antes da mistura dos componentes. O tempo de trabalhabilidade é em torno de 10 a 15 minutos a 25°C, porém, em temperaturas mais elevadas este tempo será reduzido.

## APLICAÇÃO DO PRODUTO

Após a preparação adequada da superfície e preparo da mistura, aplicar a primeira camada de **NS ImperGuard ECO** e aguardar o período de aproximadamente 3 horas (a 25°C), e com a película ainda apresentando pegajosidade colar uma tela estruturante, observando que esta fique bem aderida e sem apresentar dobras e rugas.

Aplicar as camadas subsequentes até atingir o consumo especificado, obedecendo ao intervalo de secagem entre camadas de aproximadamente 6 horas.

Aguardar a cura do produto por no mínimo 7 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção.

## NOTAS

- Em substrato pulverulento (excesso de pó) recomenda-se uma boa limpeza e aplicação de um primer com o próprio Imperguard Eco para aumentar a consolidação da superfície.
- Os dois componentes (A e B), já são fornecidos na proporção correta, portanto o uso de outras proporções, bem como má homogeneização resultará em um produto final de qualidade comprometida.
- Um artifício para se trabalhar em temperaturas ambientes acima de 25°C é de refrigerar as embalagens em um recipiente

com água gelada, antes da mistura, por 30 minutos. Manter durante a mistura e aplicação a mesma refrigeração.

- Para aplicação em temperatura inferior a 10°C, consultar o departamento técnico da NS Brazil.

- Utilizar toda a mistura o mais rápido possível. Não adicionar solvente para recuperar a trabalhabilidade do produto. Descartar a mistura nestas condições.

## PRECAUÇÕES

Mantenha o produto longe de crianças e animais domésticos.

Evite contato prolongado com a pele, durante a aplicação utilizar EPI's adequados, Use luvas de PVC e Joelheiras. O uso de máscaras de pó, proteção para os olhos e luvas de borracha é recomendável.

Em caso de contato com a pele e os olhos, lave-os com água em abundância.

Se ingerido, não provoque vômitos, beber vagarosamente água em abundância, procure um médico imediatamente.

Não reutilize a embalagem vazia.

## EMBALAGEM

| Componente | Embalagem  |             |
|------------|------------|-------------|
|            | Kit Grande | kit Pequeno |
| Parte A    |            | 4,5 kg      |
| Parte B    |            | 0,72 kg     |

## ARMAZENAGEM

As embalagens destes materiais deverão ser armazenadas em local seco e em temperatura entre 15 e 35°C.

Tempo máximo de armazenagem e estabilidade do produto de 6 meses.

## GARANTIA

A NS Brazil garante o produto livre de defeitos de fabricação e esta garantia está limitada ao preço de compra, somente se provado ser defeito do produto e quando usado conforme as recomendações. Não há outras garantias expressas ou implícitas, e nenhum vendedor, agente, distribuidor ou revendedor tem

**NS ImperGuard ECO**



**Membrana elastomérica  
impermeabilizante  
à base de poliuretano  
vegetal**

---

autoridade para estender, alterar ou renunciar a estas provisões.  
Para mais informações contatar o departamento técnico da NS Brazil.