

## 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.
- 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
- 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

Aspecto	líquido viscoso
Pot life a 25°C	10 a 15 minutos
Dureza Shore A	71 +/- 5
Tempo de cura para transito leve	24 horas
Tempo de cura total	7 dias
Densidade	1,20 a 1,40 kg/litro
Consumo	1 a 2 kg/m <sup>2</sup>
Resistência a Tração ABNT NBR 7462	4,3 MPA
Alongamento % ABNT NBR 7462	>77%
Absorção de água - ASTM D-471	0,01%
Resistência ao rasgo - ASTM D-624	>15 KN/m
Flexibilidade baixa temperatura até	-3°C
Estabilidade ao Calor picos de até	90°C
Teor sólidos (% massa)	98% +/- 1
Proporção de mistura em peso	100 : 22,6

1. Componentes condicionados à temperatura de 25°C
2. Consulte a FISPQ dos produtos anteriormente ao uso dos materiais.
3. 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, ceras, 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.

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 escareadas e tratadas com aplicação de ponte de aderência e com uma argamassa de reparo. É também recomendado que seja feita uma escarificação mecânica no piso, manual ou mecânica, como jateamento com granalha de aço, raspagem ou fresamento, eliminando a nata de cimento superficial. Limpeza ácida somente é permitida se for neutralizada com o agente alcalino STRIPPER 100.

## PREPARO DA MISTURA

Abrir a embalagem contendo o Componente A e homogeneizar o produto por cerca de 2 minutos. Em seguida, abrir a embalagem contendo o Componente B e adicionar o conteúdo total sobre o Componente A e

imediatamente misturar os dois componentes por 2 minutos.

Observação: A mistura deve ser realizada mecanicamente através de uma haste metálica com um sistema de mistura tipo hélice na extremidade adaptada a uma furadeira elétrica manual, o que torna a mistura mais rápida, eficiente e homogênea. 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	20,00 Kg	4,10 kg
Parte B	4,50 Kg	0,93 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 autoridade para estender, alterar ou renunciar a estas provisões.

Para mais informações contatar o departamento técnico da NS Brazil.