

# MANUAL DE APLICAÇÃO RESIDENCIAL.

Revisão 11 de 27 SET 2024

A-[NanoSwiss ULTRA QUARTZITO](#)

B-[NanoSwiss GRAFENO PEDRA](#),

## 1. Introdução:

### 1.1 Objetivo do manual

Este manual tem como objetivo, fornecer uma orientação detalhada para a aplicação dos Impermeabilizantes e anti manchas [NanoSwiss ULTRA QUARTZITO](#) e [NanoSwiss GRAFENO PEDRA](#).

A execução dessas instruções, são essenciais para garantir a eficácia do produto, e proporcionar toda a sua eficiência e durabilidade prometida ao consumidor.

### 1.2 Informações sobre os impermeabilizantes

#### 1.2.1 Contaminantes testados:

- Vinho Tinto
- Café
- Azeite
- Vinagre
- Limão.
- Água
- Álcool.
- Mostarda e ketchup.
- Soy sauce.
- Azeite de oliva quente.



Contaminantes sobre Quartzito Mont Blanc

### 1.2.2 Penetração nas pedras.

Penetração entre 1 a 2 mm.



### 1.2.3 Espessura da camada:

Espessura ZERO.

Os produtos não formam camada, eles penetram na resina e na pedra.

Tamanho das partículas menores que 3 nanômetros ( $d = 99,99 < 3,00 \text{ nm.}$ ).

### 1.2.4 Protetivo para:

- Quartzito.
- Quartzito
- Granitos claros e escuros.
- Qualquer outra pedra sintética.

## 2. Preparação da superfície:

### 2.1 Avaliação da superfície.

Antes da aplicação, avalie cuidadosamente a superfície para identificar rachaduras,

fissuras ou outras irregularidades que possam comprometer a eficácia da impermeabilização.

## **2.2 Limpeza.**

### **2.2.1 Pedras novas.**

- 2.2.1.1.1 Passe um pano limpo para remoção de pó ou outras sujidades.
- 2.2.1.1.2 Passe a lixa de resina 3.000 na velocidade 2 por toda a superfície, mesmo sendo uma pedra nova ela tem imperfeições.
- 2.2.1.1.3 Passe uma microfibras com álcool, seque e inicie a aplicação.

### **2.2.2 Pedras usadas.**

- 2.2.2.1.1 Lave com detergente neutro, enxágue e seque.
- 2.2.2.1.2 Passe a lixa de cerâmica 3.000 na velocidade 2 por toda a superfície, esse processo removerá as imperfeições.
- 2.2.2.1.3 Passe um pano álcool, seque e inicie o processo de impermeabilização.

### **2.2.3 Reparos.**

Realize os reparos necessários, preenchendo rachaduras e fissuras com material apropriado, de acordo com as instruções do fabricante.

## **3. Ferramentas e Equipamentos.**

### **3.1 Ferramentas, equipamentos e insumos.**

- 1- [NanoSwiss ULTRA QUARTZITO](#), considere 20 ml/m<sup>2</sup>.
- 2- [NanoSwiss GRAFENO PEDRA](#), considere 2,3 ml/m<sup>2</sup>.

CONSIDERAÇÕES:

- 01 litro de [NanoSwiss ULTRA QUARTZITO](#) cobre 50 m<sup>2</sup> ou 9 slabs.
- 01 Kit de [NanoSwiss GRAFENO PEDRA](#) de 120 ml, cobre 50 m<sup>2</sup> ou 9 slabs.

- 3- Politriz automotiva rotativa com as seguintes características:
  - Controle de velocidade,
  - Potência mínima de 1.000 watts de saída.
  - Velocidade 01 em torno de 600 rpm e última velocidade em torno de 3.500 rpm.

CONSIDERAÇÕES:

O uso de esmerilhadeira é inapropriado para a aplicação desses produtos.  
Nunca use uma esmerilhadeira para a aplicação de NanoSwiss.

- 4- Extensão elétrica de 20 metros.
- 5- Lixeirinha para resíduos.
- 6- 2 escovas de 8 polegadas de fibra de coco e sisal com engate para o eixo da politriz.  
As escovas de fibra de coco e sisal podem ser substituídas por escovas de nylon de dureza média (geralmente cor amarela)  
Identifique as escovas com o uso de um único produto, por exemplo pintando a parte superior de vermelho. **Nunca use a mesma escova para aplicar os dois produtos.**
- 7- 2 escovas 3,5 polegadas de fibra de coco e sisal com engate para o eixo da politriz.  
Identifique as escovas com o uso de um único produto, por exemplo pintando a parte

superior de vermelho. **Nunca use a mesma escova para aplicar os dois produtos.**

As escovas de fibra de coco e sisal podem ser substituídas por escovas de nylon de dureza média (geralmente cor amarela).

- 8- Pad de 5 ou 6 polegadas.
- 9- Pad de 3 polegadas (para uso da lixa de resina 3.000).
- 10- Pad de 1,5 polegadas (para uso da bucha verde), para acessos difíceis como meio das torneiras
- 11- 6 buchas verde da 3M para o pad de 5 ou 6 polegadas.  
6 buchas pretas para o pad de 5 ou 6 polegadas (usar somente em granitos e quartzitos).
- 12- 1 lixa d'água de resina 3.000.
- 13- Rolo de pintura de lã de 1 polegada.
- 14- Fita de pintura automotiva larga.
- 15- Lâmpada ou lanterna de led, para verificação da aplicação.
- 16- Toalhas de microfibra (6 unidades).
- 17- Palha de aço ZERO (Tipo Bombril).
- 18- Lâmina de limpeza de vidros (Steel Blade).

### CONSIDERAÇÕES:

#### (1) **ESFREGAÇÃO:**

Não esqueça da esfregação na escova de fibras de coco e sisal antes do primeiro uso.

Se não fizer, algumas fibras ficarão impregnadas com o ULTRA sobre a pedra.

#### (2) **CONTAMINAÇÃO CRUZADA:**

Use as escovas para aplicação de forma exclusiva para um único produto.

Use uma escova para a aplicação de [NanoSwiss ULTRA QUARTZITO](#) e outra para [NanoSwiss GRAFENO PEDRA](#).

**Nunca use a mesma escova para os dois produtos.**

Por isso identifique as escovas, pinte uma para utilizar na aplicação do [NanoSwiss ULTRA QUARTZITO](#) e a que não tiver identificação use para a aplicação do [NanoSwiss GRAFENO PEDRA](#).

#### (3) **HIGIENIZAÇÃO DAS ESCOVAS:**

- Após a execução da aplicação, lavar as escovas com água (se possível água Quente) e sabão neutro, friccionando as cerdas da escova rotativa com os dedos.
- Enxaguar.
- Ligar a máquina na velocidade máxima para remover o excesso de água.
- Borrifar álcool em abundância.
- Ligar na velocidade máxima para retirar o excesso de álcool.
- Deixar secar, se possível sob a luz do sol.

### **3.2 Equipamentos de Proteção Individual (EPI).**

- 1- Luvas descartáveis.
- 2- Óculos de segurança com proteção lateral.
- 3- Máscara de proteção descartável.

#### 4. Procedimento de aplicação.

##### 4.1.1 Aplicação [NanoSwiss ULTRA QUARTZITO](#)

- 4.1.1.1. Agite o frasco com o produto por 30 segundos, agite de forma intensa.  
Esse produto tem alta concentração de polímeros, a agitação manterá as partículas em suspensão de forma homogênea.
- 4.1.1.2 No gatilho spray do borrifador posicione a ponta na posição "Steam = Jato".
- 4.1.1.3 O processo de aplicação deverá ser feito dando 18 borrifadas para cada 1 m2.  
Cada borrifada na posição "Steam", libera 0,75 ml.  
Apenas 20 ml cobrem 1 m2.  
Portanto 27 sprays por m2, é o parâmetro de uso do anti manchas e hidro-repelente NanoSwiss ULTRA.  
Passe a escova sobre a pedra borrifada com a máquina desligada espalhando o produto para evitar respingos, no momento de ligar.
- 4.1.1.4 Na velocidade , 1 aplicar o produto com a escova rotativa de fibras de coco e sisal de 8 polegadas, com pressão média, com o movimento de aplicação cruzada
- 4.1.1.5 A aplicação em pontos de difícil acesso, como a área entre as torneiras e as bordas do buraco da pia, deve ser feita com o rolo de pintura de lã. Em áreas pequenas use a escova de 3,5".

##### CONSIDERAÇÕES:

Não esqueça da esfregação na escova de fibras de coco e sisal no primeiro uso.  
Se não fizer, algumas fibras ficarão impregnadas com o ULTRA sobre a pedra.

##### 4.1.2 Remoção do excesso

- 4.1.2.1 [NanoSwiss ULTRA QUARTZITO](#) pode ser removido de duas formas:
- Bucha verde ou preta no pad da politriz com velocidade 1 da sua máquina.  
Borrife água o suficiente para umidificar a superfície e inicie o processo de remoção.
  - Lixa d' água de resina 3.000, na velocidade 2 da sua máquina, com a pedra levemente umidificada.  
A lixa de água de resina deve ser utilizada somente por profissionais com experiência  
Use lixas de água de resinada, somente após treinamento e a realização de 5 aplicações
- 4.1.2.2 Após a remoção utilize a lâmpada de LED, para identificar resíduos.  
Remova os resíduos com palha de aço ZERO, e ao longo dos boleados/bordas das bancadas, utilize a lâmina de limpeza de vidros.

#### 4.1.3 Limpeza

- 4.1.3.1 Passar uma micro fibra seca com álcool para remover o pó que tenha ficado sobre a pedra.

#### 4.1.4 Camadas recomendadas

- 4.1.4.1. Apenas 1 camada ou uma demão de cada produto, é o suficiente.

#### 4.1.5 Intervalo entre Camadas

- 4.1.5.1. Após a finalização do primeiro produto (NanoSwiss ULTRA QUARZITO), aplicar o seguinte imediatamente (NanoSwiss GRAFENO PEDRA).

---

#### 4.2.1 Aplicação [NanoSwiss GRAFENO PEDRA](#),

- 4.2.1.1 Borrifar o produto [NanoSwiss GRAFENO PEDRA](#), na escova de nylon macia, 2 sprays se for escova de 3,5".
- 4.2.1.2 Borrifar o produto sobre a pedra, dê 3 borrifadas por m<sup>2</sup>, o equivalente a ,2,3 ml. Ligue a politriz e dê uma passada na velocidade sobre2 toda a área onde foi borrifado o produto.  
Não remova o excesso do protetivo imediatamente.  
Remova o excesso somente após o termino de toda a aplicação em todas as pedras. t
- 4.2.1.3 Finalize o processo e aplicação, passando uma micro fibra limpa e seca em movimentos circulares e suaves, sobre toda a área que foi protegida.

#### 4.2.2. Remoção do excesso

- 4.2.2.1 NanoSwiss GRAFENO PEDRA pode ser removido passando uma boina de lustro Automotiva (a mais macia) ou de microfibra na velocidade 2 sobre toda a área protegida.

#### 4.2.3 Limpeza

- 4.2.3.1 Passar uma micro fibra seca, para remover o pó.  
Revise com a lâmpada de LED toda a área.

**Tenha como objetivo a SATISFAÇÃO TOTAL DO CLIENTE.**

#### 4.2.4 Camadas recomendadas

4.2.4.1. Apenas 1 camada, ou uma demão

#### 4.2.5 Intervalo entre Camadas

4.2.5.1. Após a finalização do primeiro produto, aplicar o seguinte imediatamente.

#### 4.2.6 Não molhar a pedra antes do tempo de cura que é de 8 horas.

### 5 Manutenção Pós-Aplicação.

Siga as orientações do “Certificado de Aplicação” enviado para o seu e-mail, para que a longevidade de produto seja atingida.

Antes do término da validade, você receberá um aviso por e-mail para uma reaplicação.

Se a sua pedra for riscada, delaminada, perfurada ou trincada, faça contato conosco.

### 6 Limpeza no dia a dia:

Podem ser utilizados todos os produtos registrados na ANVISA/FDA para limpeza residencial, menos produtos abrasivos como palha de aço, esponjas abrasivas, sapólios, etc.

Podem ser usados produtos clorados ou a base de álcool.

### 7 Suporte técnico.

Na sua cozinha, na primeira porta à esquerda do armário superior, foi colocado um adesivo com o telefone, nome e e-mail do aplicador.

### 5 – TABELA DE CONSUMO POR VÁLVULA POR PRODUTO.

| PRODUTO →                | ULTRA QUARTZITO                     | GRAFENO PEDRA                        |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Válvula Pequena 0,125 ml | Não aplicável                       | 18 bombadas ou 2,3 ml/m <sup>2</sup> |
| Gatilho Grande 0,75 ml   | 26 bombadas ou 20 ml/m <sup>2</sup> | 3 bombadas ou 2,3 ml/m <sup>2</sup>  |

### Links:

[NanoSwiss ULTRA QUARTZITO.](#)

[NanoSwiss GRAFENO SELANTE PEDRA.](#)

[Aplicação NanoSwiss ULTRA QUARTZITO com politriz.](#)

[Resultado após 72 horas de vinho tinto em quartzito Mont Blanc.](#)



Abaixo amostra de Granito Branco Itaúnas não resinado em teste de 48 horas com azeite de oliva e vinho tinto.



Europäische Nanotechnologie.