



# NANO-320 Stone Protect

REVETEMENT PROTECTEUR RESPIRANT POUR MURS SAINS

- ✓ Pour matériaux minéraux.
- ✓ Invisible et hydrofuge.

## Caractéristiques techniques

- Base: dioxyde de silice / silica
- Apparence à 20°C: liquide.
- Couleur: incolore.
- Odeur: inodore.
- Solvant: de l'eau.
- Densité relative à 20°C: ca 1,004 kg/l.
- pH: 7,5.
- Viscosité à 20°C: 1 mPa.s
- Impregnation: 5 à 7 mm.
- Temps de durcissement: 24 heures, des températures basses et un humidité relative élevée ralentissent ce durcissement.
- Conservation: au moins 24 mois, dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit frais, sec et à l'abri du gel.

## Emballage

NANO-320 Stone Protect - boîte 5L	486505000
NANO-320 Stone Protect - boîte 20L	486520000

## Produit [NANO-320]

### Caractéristiques

Revêtement hydrofuge durable pour toutes surfaces minérales absorbantes, comme la pierre naturelle, le béton, la brique, le crépi, ... ; à l'intérieur comme à l'extérieur. Stone Protect est écologique car il est basé sur des nanoparticules minérales à base d'eau; sans plastiques, solvants ou autres substances toxiques. En raison de son fort effet hydrofuge, une surface traitée sèche très rapidement, évitant ainsi la germination des algues et des mousses et la saleté est lavée par la pluie. Masquer fenêtres, vitres et autres est superflu. Facile à appliquer avec un pulvérisateur, Stone Protect offre plus de dix ans de protection en une seule couche.

### Applications

- Est antistatique et augmente l'effet auto nettoyant de structure en béton, des façades et des murs.
- Préviend en ralentit la formation de dépôts verts et noirs sur murs et terrasses.
- Diminue les dégâts causés par le gel et la décomposition de briques douces et pierre sableuses.
- Evite la saturation d'humidité des briques poreuses pierres naturelles en façade, ainsi préservant la capacité isolante.
- Une deuxième couche appliquée de suite donne un résultat résistant à l'urine, pour e.a. les bâtiments publics.

## Emploi

### La préparation

- Appliquer sur surfaces propres, sèches et réceptives. Nettoyer, rincer et sécher la surface si nécessaire. Ayant utilisé un dé moussant, un nettoyant acide ou alcalin, bien rincer à l'eau. Après sablage ou ponçage enlever toute trace de poussière. La surface doit être complètement sèche. Attendre 24 heures en cas de nettoyage à l'eau ou après la pluie.

- Bien agiter Stone Protect avant l'emploi et ne jamais diluer.

#### Application

- Appliquer Stone Protect à l'aide du vaporisateur Novatio Pressure Bottle pour un dosage contrôlé et égale. La vaporisation préconisée est de 4 bar avec une ouverture de 0.7 - 1mm, pouvant être adapté selon les circonstances et l'expérience de l'utilisateur.
- Pour un résultat optimal traiter la surface complètement avec une seule couche non saturante.
- Le rendement dépend de la capacité absorbante et la rugosité de la surface, ainsi que la méthode d'application, l'expérience et les circonstances météorologiques.
- Appliquer à température ambiante entre 10° C et 30° C et H.R. de maximum 85%. Ne pas appliquer sous la pluie ou le gel. Sec dans les 24 heures, en fonction du substrat, de la température et de la quantité appliquée. Protection maximale après 7 jours. Nettoyer les matériaux environnants, avant séchage, avec un chiffon propre et humide. Immédiatement après l'utilisation, nettoyer les outils à l'eau claire.
- Le rendement est d'entre 12 et 14 m<sup>2</sup> par litre (70-80 ml/m<sup>2</sup>). Le port de gants et prévoir une ventilation sont recommandées. En cas de doute sur la compatibilité avec le substrat, tester sur un endroit peu ou pas visible.

#### Durcissement

- La structure de particules nano a besoin de 24 à 48 heures pour se fixer, durcir et s'activer. Des températures élevées activent le durcissement. Pendant ce temps le contact avec de l'eau doit être évité. Après durcissement l'effet perlant est visible. Le fonctionnement est optimale après 7 jours.

#### La durée de vie

- La durée de vie du revêtement dépend de la stabilité de la surface traitée, l'érosion par contact ou friction, la charge chimique et l'exposition à la pollution de l'air. Une durée de vie active de plus de dix ans est réaliste.

#### Ce qui peut affecter la durée de vie ou le fonctionnement ?

- La superposition de saletés. Stone Protect est une matière fonctionnant en surface. Si la surface est couverte par de la poussière, des pollens ou de la boue, l'effet s'arrêtera temporairement. Après une pluie et en séchant l'effet reprendra. Ceci est surtout de mise pour les surfaces horizontales, dans des environnement industrielles et après tombées de saletés atmosphériques intensives (sable du Sahara, des pollens).
- Humidification de la surface. Stone Protect n'est pas une imprégnation, mais fonctionne par répulsion électrostatique de l'eau. Si la surface devient humide en raison de la pression d'eau ou de la pénétration, cet effet de surface est annulé. Stone Protect ne protège pas contre l'eau stagnante ni la pression de l'eau. Les nanoparticules forment un réseau qui rend la surface hydrofuge. Si ce réseau est interrompu par la pression, le frottement ou l'utilisation de nettoyants, le sous-sol absorbera de l'eau. Après séchage complet, l'effet hydrofuge est automatiquement restauré.
- Stone Protect n'offre qu'une protection limitée contre l'efflorescence des minéraux sur les façades et les murs en briques. Ceci est dû à l'évaporation de l'humidité avec les sels métalliques dissous des pierres, du mortier ou du coulis, provoquant la cristallisation des minéraux à la surface. Parce que le produit ne s'imprègne pas et qu'il est entièrement respirant, l'évaporation et la cristallisation auront toujours lieu. La pénétration d'humidité à travers la façade sera toutefois considérablement réduit ce qui retardera l'effet. Il n'y a aucun effet si l'excroissance est causée par des pierres ou un mortier trop humides, par la pénétration d'humidité du toit ou d'un drain, ou par la montée d'humidité du sol.
- Stone Protect n'est pas un nettoyant. Stone Protect ne convient pas pour traiter les surfaces hydrofuges ou peu absorbantes (déjà traitées avec un hydrofuge, polies, non poreuses).