



# NANO-320 Stone Protect

Oppervlaktebescherming en -  
behandeling

ADEMENDE BESCHERMCOATING VOOR GEZONDE MUREN

- ✓ Voor minerale ondergronden.
- ✓ Onzichtbaar en waterafstotend.

## Technische Eigenschappen

- Basis: Siliciumdioxide / Silica.
- Voorkomen bij 20°C: vloeibaar.
- Kleur: kleurloos.
- Geur: geurloos.
- Oplosmiddel: water.
- Relatieve dichtheid bij 20°C: ca 1,004 kg/l.
- pH: 7,5.
- Viscositeit bij 20°C: 1 mPa.s
- Indringing: 5 tot 7 mm.
- Droogtijd: 24u, lage temperaturen en hoge relatieve vochtigheid vertragen de droging.
- Houdbaarheid: minstens 24 maanden, in gesloten originele verpakking, op een koele, droge en vorstvrije plaats.

## Verpakking

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

## Product [NANO-320]

### Karakteristieken

Duurzame, vochtwerende coating voor alle absorberende, minerale ondergronden, zoals natuursteen, beton, baksteen, crepi, ... ; zowel binnen als buiten. Stone Protect is ecologisch, gebaseerd op watergedragen, minerale nanodeeltjes; zonder plastics, oplosmiddelen of andere toxische stoffen. Door het sterk waterafstotende effect, droogt een behandeld oppervlak zeer snel zodat algen en mossen niet ontkiemen, groene en zwarte aanslag vermeden wordt en vuil wegspoelt door regen. Afplakken van ramen, ruiten en andere oppervlakken is overbodig. Eenvoudig aan te brengen met een vernevelaar biedt Stone Protect in één enkele laag meer dan tien jaren bescherming.

### Toepassingen

- Is antistatisch en verhoogt het zelfreinigende vermogen van betonstructuren, gevels en muren.
- Voorkomt en vertraagt de opbouw van groene en zwarte aanslag op muren en terrassen.
- Sterke vermindering van vorstschade en afschilferen bij zachte baksteen en (kalk-) zandsteen.
- Vermijdt vochtverzadiging van poreuze baksteen- en natuursteengevels, behoudt het isolerend vermogen.
- Een tweede laag nat in nat aangebracht geeft een urinewerend resultaat voor o.a. openbare gebouwen.

## Gebruik

### Vorbereiding

- Aanbrengen op zuivere, droge en receptieve ondergrond. Reinig, spoel en droog de ondergrond, indien nodig. Als een ontmosser, zuur of alkalisch reinigingsmiddel gebruikt werd, het oppervlak goed naspoelen met water. Na zandstralen of een

andere abrasieve methode het stof volledig verwijderen. Het oppervlak moet volledig droog zijn. Wacht minimaal 24u na reiniging of een regenbui.

- Stone Protect goed schudden voor gebruik en niet verdunnen.

#### Aanbrengen van de coating

- Stone Protect aanbrengen door verneveling met de Novatio Pressure Bottle voor een gecontroleerde, gelijkmatige dosering. Voor verneveling is de HVLP richtwaarde 4 bar, met een 0.7 - 1mm spuitopening. Dit kan aangepast worden naargelang de omstandigheden en de ervaring van de gebruiker.
- Voor een optimaal resultaat de volledige ondergrond behandelen met één enkele niet verzadigende laag.
- Het rendement is afhankelijk van het absorptievermogen en de ruwheid van het oppervlak, applicatiemethode, ervaring en weersomstandigheden.
- Aanbrengen bij omgevingstemperatuur tussen 10°C en 30°C en R.V. van maximaal 85%. Niet aanbrengen bij regen of vorst. Droog in 24 uren, wel afhankelijk van ondergrond, temperatuur en aangebrachte hoeveelheid. Maximale bescherming na 7 dagen. Omliggende materialen reinigen vóór het opdrogen met een vochtige, zuivere doek. Onmiddellijk na gebruik het gereedschap reinigen met zuiver water.
- Het rendement ligt tussen de 12 en 14 m<sup>2</sup> per liter (70-80 ml (g)/m<sup>2</sup>). Handschoenen dragen en goede ventilatie voorzien is aanbevolen. Bij twijfel aan de comptabiliteit met de ondergrond eerst testen op een weinig tot niet zichtbare plaats.

#### Uitharding

- Het netwerk van nanodeeltjes heeft 24-48u nodig om uit te harden, zich te hechten en te activeren. Hoe hoger de temperatuur, hoe sneller de uitharding. Gedurende deze tijd mag het niet in contact komen met water. Pas na uitharding is het pareleffect zichtbaar. De werking is optimaal vanaf 7 dagen na aanbrengen.

#### Levensduur

- De levensduur van de coating is afhankelijk van de stabiliteit van de ondergrond, de verwerking door beloping of contact, de chemische belasting en de mate van luchtvervuiling. Een werkelijke actieve levensduur van meer dan 10 jaar is realistisch.

#### Wat kan de levensduur of de werking negatief beïnvloeden:

- Degradatie van het oppervlak. Zwakke zandsteen kan afschilferen, waardoor de actieve bestanddelen mee wegspoelen.
- Verwerking door beloping of contact: Op plaatsen waar veel voetverkeer is, kan de toplaag afslijten.
- Opbouw van een vuillaag. Stone Protect is een oppervlakte-actieve stof. Als het oppervlak bedekt wordt met stof, pollen of modder, zal het zijn werking tijdelijk verliezen. Afregening en droging herstelt de werking. Dit is met name het geval op horizontale oppervlakken, in sterk vervuilde omgevingen (industrie) en na intensieve atmosferische vervuiling (saharazand, pollen).
- Bevochtiging van het oppervlak. Stone Protect is geen impregnering, maar functioneert door elektrostatische afstoting van water. Als de ondergrond vochtig wordt door waterdruk of insijpeling, vervalt dit oppervlakte-effect. Stone Protect beschermt niet tegen staand water of waterdruk. De nanodeeltjes vormen een netwerk dat het oppervlak waterafstotend maakt. Als dat netwerk doorbroken wordt door druk, wrijving of het gebruik van surfactanten, zal de ondergrond wel water opzuigen. Na het volledig opdrogen wordt de waterafstotende werking automatisch hersteld.
- Stone Protect biedt slechts beperkt bescherming aan uitbloeiing van mineralen op bakstenen gevels en wanden. Die wordt veroorzaakt door het verdampen van vocht met opgeloste metaalzouten uit de stenen, mortel of voegmortel, waardoor die mineralen uitkristalliseren aan het oppervlak. Omdat het product niet impregneert en volledig ademend is, zal er nog steeds verdamping en kristallisatie plaatsvinden. De indringing van vocht door de gevel zal evenwel sterk verminderen, waardoor het effect sterk vertraagt. Er is geen effect als de uitbloeiing veroorzaakt wordt door te natte stenen of mortel, door insijpelend vocht vanuit dak of afvoer, of door opstijgend vocht uit de grond.
- Stone Protect is geen reiniger. Stone Protect is niet geschikt voor het behandelen van reeds waterafstotende of slecht absorberende oppervlakken (reeds behandeld met een hydrofuge, gepolierd, niet-poreus).