



NANO-220 Wood Protect

Oppervlaktebescherming en -
behandeling

ADEMENDE BESCHERMCOATING VOOR GEZOND HOUT

- ✓ Voor binnen en buiten
- ✓ 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-220 Wood Protect - bus 5L	486405000
NANO-220 Wood Protect - bus 20L	486420000

Product [NANO-220]

Karakteristieken

Duurzame, vochtwerende coating voor de meeste houtsoorten; zowel binnen als buiten. Wood 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 Wood Protect in één enkele laag meer dan vijf jaren bescherming.

Toepassingen

- Beschermen van houten gevels, tuinmeubilair en schrijnwerk tegen vlekken en groene aanslag.
- Zelfreinigende verticale oppervlakken (door afregening): cladding, shingles, blokhutprofielen, rabatdelen, sidings, planchetten.
- Voorkomen van vlekken op massief- en fineerhout in interieurbouw.
- Beschermen van tuinhout tegen opzwellen en rotten, ook bij ingraving.
- Voorkomen van roestvlekken en aflopers op houten gevels.

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

- Wood Protect goed schudden voor gebruik en niet verdunnen.

Aanbrengen van de coating

- Wood Protect aanbrengen door verneveling met de Novatio Pressure Bottle of een persluchtsproeisysteem 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 m² per liter (70-80 ml (g)/m²). 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 5 jaar is realistisch.

Wat kan de levensduur of de werking negatief beïnvloeden:

- Degradatie van het oppervlak.
- Verwerking door beloping of contact kan de toplaag afslijten.
- Opbouw van een vuillaag. Wood 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. Wood Protect is geen impregnering, maar functioneert door elektrostatische afstoting van water. Als de ondergrond vochtig wordt door waterdruk of insijpeling, vervalt dit oppervlakte-effect. Wood 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.

Onbeschermd hout gaat na verloop van tijd vergrijzen. Dat komt vooral door de inwerking van UV-stralen uit zonlicht en daarom vergrijst hout sneller op een zuidkant.

NANO-220 Wood Protect is een mineraal product zonder UV-blokker en heeft dus geen invloed op de vergrijzing van hout. Door de zelfreinigende werking zorgt het er wel voor dat het hout mooi zilvergrijs zal worden, in plaats van te verzwarten door roetaanslag.

Wood Protect is geen reiniger. Wood Protect is niet geschikt voor het behandelen van reeds waterafstotende of slecht absorberend hout (reeds behandeld met een hydrofuge, gepolierd, niet-poreus).