



NANO-220 Wood Protect

Oberflächenschutz und -
Behandlung

ATMUNGSAKTIVE SCHUTZSCHICHT FÜR GESUNDES HOLZ

- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Unsichtbar und wasserabweisend

Technische Informationen

- Basis: Siliciumdioxid / Kieselsäure.
- Erscheinungsform bei 20°C: flüssig.
- Farbe: farblos.
- Geruch: geruchlos.
- Lösungsmittel: Wasser.
- Relative Dichte bei 20°C: ca. 1,004 kg/l.
- pH-Wert: 7,5.
- Viskosität bei 20°C: 1 mPa.s.
- Penetration: 5 bis 7 mm.
- Trocknungszeit: 24 Std., niedrige Temperaturen und hohe relative Luftfeuchtigkeit verzögern die Trocknung.
- Haltbarkeit: mindestens 24 Monate, in geschlossener Originalverpackung, an einem kühlen, trocknen, frostfreien Ort gelagert.

Verpackung

NANO-220 Wood Protect - Dose 5L	486405000
NANO-220 Wood Protect - Dose 20L	486420000

Produkt [NANO-220]

Eigenschaften

Nachhaltige, feuchtigkeitsabweisende Beschichtung für die meisten Holzarten; für den Innen und Außenbereich. Wood Protect ist ökologisch, da es auf wasserlöslichen, mineralischen Nanopartikeln basiert; frei von Kunststoffen, Lösungsmitteln und sonstigen toxischen Stoffen. Dank seiner starken wasserabweisenden Wirkung trocknet eine behandelte Oberfläche sehr schnell, sodass Algen und Moose nicht keimen, grüner und schwarzer Ausschlag vermieden und Schmutz vom Regen weggeschwemmt wird. Fensterrahmen und -scheiben sowie andere Flächen brauchen nicht abgeklebt zu werden. Wood Protect lässt sich mit einem Zerstäuber leicht auftragen und bietet mit nur einer Schicht über fünf Jahre lang Schutz.

Anwendungen

- Schutz von Holzfassaden, Gartenmöbeln und Tischlerarbeiten gegen Flecken und grünen Ausschlag.
- Selbstreinigende, senkrechte Flächen (durch Abregnen): Fassadenverkleidungen, Schindeln, Blockhausprofile, Nut- und Federbretter, Holzverkleidungen, Vertäfelungen.
- Verhinderung von Flecken auf Massiv- und Furnierholz im Innenbereich.
- Schutz von Gartenholz gegen Aufblähung und Vermodern, auch bei Bodenkontakt.
- Verhinderung von Rostflecken und Auslauf auf Holzfassaden.

Verwendung

Vorbereitung

- Auf einen sauberen, trockenen, aufnahmefähigen Untergrund auftragen. Den Untergrund, falls notwendig, reinigen, abspülen und trocknen. Die Oberfläche nach Verwendung eines Moosentferners, einer Säure oder eines alkalischen Reinigungsmittels gründlich mit Wasser abspülen. Staub nach dem Schleifen oder einer anderen abrasiven Methode vollständig entfernen. Die Oberfläche muss vollständig trocken sein. Nach Reinigung oder Regen mindestens 24 Stunden warten.
- Wood Protect vor Gebrauch gut schütteln und nicht verdünnen.

Auftragen der Beschichtung

- Wood Protect mit Novatio Pressure Bottle auftragen. Aufgrund der kontrollierten, gleichmäßigen Dosierung wird Zerstäubung empfohlen. Der HVLP-Richtwert für die Zerstäubung ist 4 bar mit einer Spritzdüse von 0,7 bis 1 mm. Dies kann den Umständen und der Erfahrung des Benutzers gemäß angepasst werden.
- Für ein optimales Ergebnis den Untergrund mit einer einzigen, nicht sättigenden Schicht versehen.
- Die Ergiebigkeit ist von der Saugfähigkeit und Rauheit der Oberfläche, Auftragungsmethode, Erfahrung und Witterung abhängig.
- Bei einer Umgebungstemperatur zwischen 10°C bis 30°C und relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 85% auftragen. Nicht bei Regen oder Frost auftragen. Nach 24 Stunden trocknen, abhängig von Untergrund, Temperatur und aufgetragener Menge. Bester Schutz nach 7 Tagen. Die umgebenden Materialien vor dem Trocknen mit einem feuchten, sauberen Tuch reinigen. Das Werkzeug unmittelbar nach Gebrauch mit sauberem Wasser reinigen.
- Die Ergiebigkeit liegt zwischen 12 bis 14 m² pro Liter (70-80 ml (g)/m²). Es wird empfohlen, Handschuhe zu tragen und das Umfeld gut zu lüften. Falls Zweifel über die Verträglichkeit mit dem Untergrund bestehen, sollte das Produkt an einer kaum bis nicht sichtbaren Stelle getestet werden.

Aushärtung

- Das Netzwerk der Nanoteilchen braucht zur Aushärtung, Haftung und Aktivierung 24 bis 48 Stunden. Je höher die Temperatur, desto schneller die Aushärtung. In diesem Zeitraum darf es nicht mit Wasser in Berührung kommen. Erst nach der Aushärtung wird der Perleffekt sichtbar. Ab sieben Tagen nach dem Auftragen ist die Wirkung optimal.

Lebensdauer

- Die Lebensdauer der Beschichtung hängt von der Stabilität des Untergrundes, der Verwitterung durch Begehung oder Kontakt, der chemischen Belastung und dem Luftbelastungsgrad ab. Eine tatsächliche aktive Lebensdauer von über fünf Jahren ist realistisch.

Beeinträchtigung der Lebensdauer oder Wirkung durch:

- Oberflächenverschleiß.
- Begehung oder Kontakt kann zur Abnutzung der oberen Schicht führen.
- Aufbau einer Schmutzschicht. Wood Protect ist ein oberflächenaktiver Stoff. Wird die Oberfläche mit Staub, Pollen oder Schlamm bedeckt, verliert es vorübergehend seine Wirkung. Durch Abregnen und Trocknung wird die Wirkung wiederhergestellt. Das gilt insbesondere für waagerechte Flächen, in stark verschmutzten Umgebungen (Industrie) und nach intensiver Luftverschmutzung (Sahasand, Pollen).
- Befeuchtung der Fläche. Wood Protect ist keine Imprägnierung, sondern funktioniert mithilfe von elektrostatischer Wasserabstoßung. Wird der Untergrund durch Wasserdruck oder Einsickerung feucht, wird dieser Oberflächeneffekt zunichte gemacht. Wood Protect schützt nicht vor stehendem Wasser oder Wasserdruck. Die Nanoteilchen bilden ein Netzwerk, das die Oberfläche wasserabweisend macht. Wird dieses Netzwerk durch Druck, Reibung oder die Nutzung von Tensiden durchbrochen, saugt der Untergrund Wasser auf. Nach vollständiger Austrocknung stellt sich die wasserabweisende Wirkung automatisch wieder ein.
- Ungeschütztes Holz ergraut im Laufe der Zeit. Das ist hauptsächlich auf die Einwirkung der UV-Strahlen der Sonne zurückzuführen, weshalb Holz an südlicher Seite schneller ergraut.
- NANO-220 Wood Protect ist ein Mineralprodukt ohne UV-Blocker und beeinträchtigt die Ergrauung des Holzes nicht. Seine selbstreinigende Wirkung bewirkt jedoch, dass das Holz schön silbergrau wird, statt durch Verrußung schwarz zu werden.

Wood Protect ist kein Reinigungsmittel. Wood Protect eignet sich nicht für die Behandlung bereits wasserabweisenden oder schlecht absorbierenden Holzes (bereits mit einem wasserabweisenden Mittel behandelt, poliert, nicht-porös).