

## Nanoprotect Produktsystem für Hölzer

### Nanoprotect-Holz Refit

- ✓ Holzreinigung und Entgrauung
- ✓ Recoloration ohne Schleifen
- ✓ Natürlicher Holzton wird wiederhergestellt
- ✓ Hygienische Tiefenreinigung
- ✓ Schnelle Wirkung
- ✓ Keine Oxalsäure, keine toxischen Substanzen



### Nanoprotect-Antgra

- ✓ Vergrauungs- und Witterungsschutz für diverse Holzsorten
- ✓ Keine Schichtbildung, kein Abblättern von Farbe
- ✓ Neben der Variante „natur“ sind mehrere pigmentierte Versionen erhältlich
- ✓ Mit pflegenden Holzölkomponenten und hochabsorbierenden UV Blockern
- ✓ Wasser-Öl Emulsion, nicht lösemittelbasiert
- ✓ Enthält keine Biozide, kein Bläueschutz
- ✓ Umweltfreundlich, Erfüllt DIN EN 71 Teil 3 und 9 "Sicherheit für Spielzeug"

### Nanoprotect-Holzimprägnierung

- ✓ Unsichtbare/Unfühlbare Imprägnierung
- ✓ Wasser- und Ölabweisend
- ✓ Verbindet sich mit den Holzfasern, bildet keine Schicht, lange Haltbarkeit
- ✓ Substantieller Holzschutz gegen Verrottung und Bemoosung
- ✓ Reduzierte Einschmutzung
- ✓ Leichte Reinigung
- ✓ Kein Vergrauungsschutz
- ✓ Wasserbasiert
- ✓ Enthält keine Biozide, kein Bläueschutz
- ✓ Umweltfreundlich, Erfüllt DIN EN 71 Teil 3 und 9 "Sicherheit für Spielzeug"



### Nanoprotect-Universalreiniger

- ✓ Reinigung von Oberflächen die mit Nanoprotect-Antgra oder Teakdeckschutz beschichtet wurden

### Applikationshinweise/Systemaufbau:

Alle Produkte aus der Holzpflegeserie können separat oder in Kombination verwendet werden.

#### Übliche Vorgehensweisen sind:

- 1) Reinigung/Entgrauung mit Holz Refit + Witterungsschutz mit Antgra
- 2) Reinigung/Entgrauung mit Holz Refit + Konservierung mit Holzimprägnierung
- 3) Reinigung/Entgrauung mit Holz Refit + Witterungsschutz mit Antgra + Konservierung mit Holzimprägnierung

Zu 1) + 2) Der zweite Arbeitsgang kann sofort nach Abtrocknung des Holzes durchgeführt werden.

Zu 3) Sofort nach Abtrocknung der Holzoberfläche kann die erste Schicht Antgra aufgetragen werden.

## Es bieten sich folgende Varianten des Systemaufbaus an:

### Empfehlung 1:

- 1) Erste Schicht Antgra -> Tag 1; morgens
- 2) Zweite Schicht Antgra -> Tag 1; nachmittags/abends
- 3) Holzimprägnierung -> Tag 2; 24 Stunden nach dem zweiten Auftrag von Antgra

### Empfehlung 2:

- 1) Erste Schicht Antgra -> Tag 1
- 2) Zweite Schicht Antgra -> Tag 2
- 3) Holzimprägnierung -> Tag 3; 24 Stunden nach dem zweiten Auftrag von Antgra

Je nach Holzart, Holzstruktur und Umweltgegebenheiten können die empfohlenen Zeiten abweichen.

Nach kompletter Abtrocknung können die behandelten Oberflächen mit einem milden Tensid oder mit Nanoprotect-Universalreiniger (im Verhältnis 1:30 verdünnt) gereinigt werden. Bei der Reinigung ist darauf zu achten, dass möglichst wenig abrasiver Einfluss auf die Oberfläche kommt. Nach Möglichkeit die Verschmutzungen mit einer weichen Bürste oder einem weichen Schwamm reinigen.

### Wichtig:

Der Auftrag der Holzimprägnierung auf eine mit Antgra behandelte Fläche sollte weder zu früh noch zu spät erfolgen:

- 1) Wird das bereits aufgetragene Antgra bei der Behandlung mit Holzimprägnierung deutlich aus dem Holz gelöst, ist es zu früh. Der Trocknungsprozess benötigt in diesem Fall noch weitere Zeit. Das Antgra konnte sich noch nicht ausreichend mit den Holzfasern verbinden.
- 2) Perlt die Holzimprägnierung bei der Behandlung von mit Antgra beschichteten Hölzern ab, ist es zu spät. Das Antgra hat sich bereits komplett verbunden und seine eigene Oberflächenhydrophobie ausgebildet. Der Auftrag von Holzimprägnierung ist erst dann wieder möglich, wenn sich die Holzporen wieder geöffnet haben. Das kann mehrere Wochen dauern.

### Hintergrundwissen:

- ✓ Entscheidend für die Wirkung von Antgra ist die Auftragsmenge.  
Höhere Auftragsmenge = Bessere/Längere Wirkung.
- ✓ Antgra kann jederzeit mit sich selbst überstrichen werden, der Zeitraum dazwischen ist unerheblich
- ✓ Die Kombination Antgra + Holzimprägnierung kann erst dann überstrichen werden, wenn der oberflächliche Abperleffekt der Holzimprägnierung abgewittert ist.
- ✓ Die Haltbarkeit des Systems ist in der Regel 3 - 4 Jahre. Je nach Holzsorte, Auftragsmenge, Pigmentierungsgrad, Ausrichtung und Witterungsverhältnissen kann dieser Zeitraum variieren. Haltbarkeit definieren wir so, dass es nach 3 - 4 Jahren noch immer einen Schutz und auch eine reduzierte Nässeaufnahme gibt. Das bedeutet aber nicht, dass nach 3 Jahren das Holz noch unverfärbt ist oder der Abperleffekt noch so ist wie am ersten Tag. Verfärbungen, Ausblühungen und Vergrauungerscheinungen sind über einen Zeitraum von mehreren Jahren nicht zu vermeiden.
- ✓ Bei der Holzimprägnierung muss unterschieden werden zwischen Abperleffekt und Hydrophobie. Wenn der oberflächliche Abperleffekt bereits nach einigen Monaten nachlässt, bedeutet das nicht, dass die Hydrophobie (Reduzierte Wasseraufnahme) in gleichem Maße gesunken ist. Beispielsweise kann der Abperleffekt durch Umweltschmutz wie Staub oder Sand schon nach wenigen Tagen reduziert sein. Nach Reinigung der Oberfläche mit Wasser kann der Effekt jedoch wiederhergestellt werden.

Stand: 27.03.2017

Dieses Datenblatt stellt eine allgemeine Übersicht des Nanoprotect-Holzpflege Systems dar. Details entnehmen Sie bitte den technischen Datenblättern der Produkte.