

Schutz Terrassenplatten

Technisches Datenblatt und Gebrauchsanweisung

Produktbeschreibung: NanoProtection Schutz Terrassenplatten ist ein auf Nanotechnologie basiertes Produkt, das mineralischen Oberflächen nichthaftende Eigenschaften verleiht. Die nichthaftenden Eigenschaften verhindern, dass Schmutz sich an der behandelten Oberfläche absetzt. Die hydrophoben sowie oleophoben Eigenschaften vermindern die Haftfestigkeit von Schmutz wie Luftverschmutzung, Flecken, Fett, Öle, und erleichtern somit die Reinigung der behandelten Oberflächen wesentlich: der « easy to clean » Effekt.

Anwendungsbeispiele:

- Terrassenplatten, Pflastersteine, Plattenbeläge, Kachelung
- Beton, Ziegel, Steine, Sandstein, Ton, Terrakotta, Baukeramik...
- Poröser Granitstein, Marmor
- alle Typen porösen mineralischen Oberflächen

Wirkung :

- Signifikante Hydrophobie (Kontaktwinkel $> 125^\circ$)
- Signifikante Antihafteseigenschaften
- guter "easy to clean" Effekt, insbesondere gegen Luftverschmutzung
- darf mit Lebensmitteln in Berührung kommen

Eigenschaften:

- Unsichtbare Anti-Haft-Beschichtung (Schicht von 100-150nm)
- Lösungsmittelfrei, geruchlos
- Widerstandsfähig zu Hochdruckwassereinigung (50-60 bar)
- Dauerhaftigkeit. UV-Beständig, so abrieb-resistent wie der Träger selbst
- Verträgt Temperaturschwankungen, Frost-Tauwechsel-Beständigkeit
- Einfache Verarbeitung
- Die Oberfläche ist vor eindringendem Wasser geschützt
- Das Wachsen von Pilzen, Moosen und Flechten wird reduziert
- Die Lebensdauer des Trägers wird verlängert (da weniger Reinigung)
- Schutz gegen Wetterelemente
- signifikanter Widerstand gegen Lösungsmittel und Reinigungsmittel (außer bei erhöhten pH-Werten $>13-14$)

Anwendung:

Das Produkt wird bei Temperaturen zwischen $+5^\circ\text{C}$ und $+30^\circ\text{C}$ verwendet. Nicht in der prallen Sonne anwenden. Kleine Oberflächen nach und nach behandeln, wenn die Temperatur $+30^\circ\text{C}$ überschreitet. Unter $+0^\circ\text{C}$ nicht anwenden. Die Oberflächen dürfen nur bei normaler Luftfeuchtigkeit und Temperatur behandelt werden. Die zu behandelten Oberflächen dürfen während der Behandlung nicht mit Wasser oder Schmutz in Kontakt treten, andernfalls würde die Qualität der Behandlung stark leiden.

Vorbereitung der Oberflächen: Die Oberfläche muss von jeglicher groben sichtbaren Verschmutzung befreit werden.

WICHTIG: Um ein optimales Ergebnis zu gewährleisten, muss die Oberfläche vollkommen sauber sein. Für schmutzige Oberflächen im Außenbereich empfehlen wir vor der Behandlung eine Reinigung mit einem Hochdruckreinigungsgerät. Mit klarem Wasser anschließend spülen.

Gebrauchsanweisung: Vor Gebrauch kräftig schütteln. Das Tragen von Handschuhen wird empfohlen. Nach dem Reinigen und vor der Behandlung muss die Oberfläche vollkommen trocken sein.

NanoProtection Schutz Terrassenplatten gleichmäßig direkt auf die Oberfläche bis zur Sättigung besprühen. Für große Flächen empfehlen wir einen Gartenzerstäuber, und wenn nötig eine Rolle zum Verteilen. 30 Minuten lang die Oberfläche nicht anfassen oder in Kontakt mit Wasser oder Reinigungsmittel bringen. Das vollständige Trocknen findet nach 24 Stunden statt. Die hydrophobe Wirkung darf nach 30 Minuten getestet werden (beim Wasser schütten muss dieses perlen. Der „easy to clean“ Effekt darf nur nach 24 Stunden getestet werden (in dieser Zeit darf die Oberfläche nicht gerieben werden).

Verbrauch: ca. 3 - 5 m²/L. Diese Menge hängt von der Porosität des Trägers ab.

WICHTIG :

Pflege der behandelten Oberflächen : Die behandelte Oberfläche lässt sich ganz einfach mit Wasser reinigen, da Schmutz nicht mehr haften kann. Entweder ein Hochdruckreinigungsgerät mit Entfernung oder ein Gerät mit niedrigem Druck benutzen. Die Verwendung von aggressiven Reinigungsprodukten ist nicht mehr notwendig. Auch wenn die hydrophobe Wirkung mit der Zeit nachlassen könnte, bleibt der „easy to clean“ Effekt so lange bestehen wie der Träger selbst (solange die Oberfläche nicht beschädigt ist)

Wirkungsdauer : Die Behandlung ist unter normalen Verwendungsbedingungen und ohne Anwendung von zu aggressiven Reinigungsmitteln (sehr hohe pH-Werte) mehrere Jahre wirksam. Solange der Träger selbst nicht beschädigt wird (zum Beispiel durch Abrieb), bleibt die Behandlung dauerhaft.

VORTEILE dieses Produkts im Vergleich zu anderen Nano-Produkten auf dem Markt :

- Beständigkeit und Langlebigkeit : Die UV-Beständigkeit des Produkts stellt der Behandlung eine langfristige Funktionsfähigkeit für viele Jahren sicher, ca. die gesamte Lebensdauer des Trägers. Viele andere Produkte auf dem Markt werden durch natürliches Licht beschädigt.
- Abrieb-resistent / „easy to clean“ Effekt : eine dauerhafte chemische Bindung zwischen Produkt und behandelter Oberfläche ermöglicht einen hervorragenden Widerstand gegen Abrieb. Viele andere Produkte auf dem Markt werden durch Abrieb beeinträchtigt.
- Chemische Beständigkeit : das Produkt ist gegen fast alle herkömmlichen oder industriellen Reinigungsmitteln (außer konzentrierte alkalische Lösungen) beständig. Viele anderen Produkte auf dem Markt müssen nach einer Reinigung neu aufgebracht werden.

Lagerung: An einem dunklen Ort ungeöffnet in der Originalpackung bei Temperaturen von +5°C und +25°C 2 Jahre. Nach dem Öffnen immer gut verschließen.

Physikalische und chemische Werte:

Ph : 3-5.

Form : Flüssigkeit.

Geruch : fast ohne.

Farbe : Farblos bis Hellgelb

Vorschriften für gefährliche Produkte: **NanoProtection Schutz Terrassenplatten** ist hoch entzündlich. Augen und Hautkontakt vermeiden (Irritationen). Mehr Informationen entnehmen Sie unserem Sicherheitsdokument.

Die Empfehlungen basieren auf unseren Erfahrungen, umfangreichen Studien und Forschungsarbeiten, befreien jedoch den Verbraucher nicht, vor der Behandlung einen Verträglichkeitstest durchzuführen. **NanoProtection** garantiert die Produktqualität, schließt jedoch jegliche Haftung aus bei nicht Einhalten der Verarbeitungskonditionen, schlechte Wetterverhältnisse, Einsatz von mit **NanoProtection** nicht kompatiblen Produkten oder Verarbeitung durch unqualifiziertes Personal. **NanoProtection** lehnt jegliche Haftung ab, die nicht schriftlich zugesichert ist. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.