

Technische Produktinformation



stein-fassade-antigraffiti (Konzentrat) echt nano – nicht nur nano-effekt

Permanenter Schutz für poröse mineralischen Oberflächen

Produktbeschreibung

POWERnANO Stein Konz. ist eine wässrige Lösung eines hydro- und oleophobierenden Silansystems. Es ist nahezu frei von flüchtigen organischen Bestandteilen und ist zur easy-to-clean Imprägnierung saugfähiger mineralischer Baustoffe bestimmt. Dabei wird ein permanenter Schutz erzeugt, der wasserdampffest und witterungsstabil ist.

POWERnANO Stein Konz. ist ein anwendungsfertiges Produkt, kann jedoch mit bis zu 3 Teilen Wasser verdünnt werden.

Anwendungsempfehlung

Als Imprägnierung für mineralische, saugfähigen Baustoffe, z.B.

- Kalksandsteinmauerwerk, Sandsteinmauerwerk, Klinkermauerwerk
- Beton, Ziegel, Mineralische Putzfassaden (eingeschränkt)

Eigenschaften

- POWERnANO Stein Konz. erzeugt einen permanenten Schutz.
- Ausbildung einer wasserdampffest, hydro- und oleophoben Imprägnierung
- Sehr guter Abperleffekt gegen Wasser und Öle auf saugfähigen mineralischen Baustoffen

Fassade Applikationshinweise

Schritt 1

Die zu imprägnierende Fassade sollte oberflächlich trocken und sauber sein. Anhaftende Schmutz- und Schadstoffanhaftungen sowie Ausblühen, Algen und Moose müssen entfernt werden. Das durch die Reinigung eventuell aufgenommene Wasser muss vor der Applikation oberflächlich abgetrocknet sein. Angrenzende Flächen, die nicht mit dem Produkt in Berührung kommen sollen, wie Fenster, lackierte Flächen, sowie Glas müssen ebenso wie Pflanzen oder Erdreich mit geeigneten Mitteln abgedeckt werden. **Vorsicht** bei Wind – der Sprühnebel kann angrenzende Flächen beschädigen.

Schritt 2

POWERnANO Stein Konz. kann bis 1:3 verdünnt werden, je nach Anwendungsfall durch Aufsprühen mit HVLP-Geräten aufgebracht (Niederdrucksprühverfahren). Das HVLP Verfahren sorgt für einen feinen, weichen und homogenen Spritzstrahl. Auf diese Weise ist ein breiter und gleichmäßiger Materialauftrag möglich, speziell mit 1,3mm bis 1,5mm großen Düsen lässt sich POWERnANO Stein Konz. besonders gut verarbeiten.

Die Möglichkeit das Produkt mit einem Quast oder Pinsel aufzutragen, besteht ebenfalls, kann aber zu deutlich höheren Verbrauchsmengen führen und die Farbe des Baustoffes vertiefen.

Wir empfehlen grundsätzlich das Anlegen und die Beobachtung von Probeflächen, um ungewollte farbvertiefende Effekte zu vermeiden.

Die erste Arbeitgang sollte von unten nach oben ausgeführt werden, um eine Vorimprägnierung durch ablaufendes Produkt zu verhindern. Die Imprägnierung muss in einem Zug aufgebracht werden, um Überlappungen zu vermeiden. Große Tropfen sollten mit einem Quast oder Pinsel grob verrieben werden. Der wasserabperlende Effekt entwickelt sich innerhalb von wenigen Minuten.

Schritt 3

Für einen dauerhaften Schutz sind weitere Arbeitsgänge notwendig. Bevor eine weitere Schicht aufgetragen wird, muss die Oberfläche abgetrocknet sein. Die Trocknungsdauer hängt entscheidend von der Witterung und der Art des Baumaterials ab. Kleinere, noch feuchte Stellen stören bei der weiteren Bearbeitung nicht, für die zweite und jede weitere Imprägnierung wird das Produkt wiederum in HLVP-Technik aufgetragen. Es bildet sich ein feiner Flüssigkeitstropfenbeschlag auf der Oberfläche, der anschließend mit einem großen Pinsel oder Quast verrieben wird. Es ist dabei auf eine gleichmäßige Verteilung zu achten. Nach dem oberflächlichen Abtrocknen der vorangegangenen Applikation kann die nächste Imprägnierung aufgetragen werden. Die Zeiträume, die bei der Trocknung eingehalten werden sollen, liegen je nach Witterung zwischen 10 Minuten und einer Stunde.

Wetterbedingung

Während der Anwendung muss die Temperatur der Oberfläche mindestens 5°C und die der Luft mindestens 10°C und betragen, bei einer Temperatur über 40°C ist POWERNANO Stein Konz. nicht mehr verarbeitbar. POWERnANO Stein Konz. sollte nicht bei starkem Wind oder bei Regen an nicht überdachten bzw. geschützten Flächen aufgebracht werden.

Hinweise zum Produktverbrauch

Erstauftrag Powernano Stein Konz. 1:3 mit destilliertem Wasser verdünnen (Verbrauch 60-120 g/m²). Verbrauch bei jeder weiteren Imprägnierung (etwa 20-30 g/m).

Bei polierten Steinoberflächen kann meistens auf eine Mehrfachapplikation verzichtet werden. Das unverdünnte Powernano Stein Konz. wird in diese Fällen mit einem Lappen oder geeignetes Hilfsmittel so lange auf dem Substrat verteilt, bis kein Flüssigkeitsfilm mehr sichtbar ist. Der Produktverbrauch ist bei polierten Oberflächen deutlich geringer als bei rauen Substraten.

Böden:

Stein & Fassadenschutz vor Gebrauch schütteln und mit Schwamm, Rolle oder Pinsel auf die Oberfläche auftragen. Die Fläche soll nach dem Auftragen gleichmäßig „nass“ aussehen. **Bei stark saugendem Untergrund kann die Erstbehandlung mit einer verdünnten Lösung (1 : 1 mit Wasser) erfolgen. Nach dem Antrocknen ein zweites Mal auftragen.** Bei polierten Flächen müssen nach dem Antrocknen entstandene Streifen mit trockenem Tuch auspoliert werden.

Die hydro- und oleophobe Wirkung entwickelt sich innerhalb weniger Minuten (besonders bei hohen Außentemperaturen und geringer Luftfeuchtigkeit) bis einigen Tagen (abhängig vom zu imprägnierenden Untergrund). Die Applikation muss daher in Abschnitten kontinuierlich und ohne Unterbrechung erfolgen, so dass keine Überlappungen entstehen. In einen bereits hydrophobierten Untergrund kann die nachfolgend aufgebrachte wässrige Lösung nicht mehr eindringen, so dass die auf der Oberfläche zurückbleibende Flüssigkeit (Tröpfchen) Fleckenbildung zur Folge haben kann. Falls sich Tröpfchen an der Oberfläche bilden, so sind diese mittels eines weichen Pinsels zu einem Flüssigkeitsfilm zu verteilen.

Schwach saugende Untergründe sollten nicht mit verdünnten Lösungen behandelt werden. Insbesondere auf polierten Steinoberflächen ist ein Einpolieren von unverdünntem POWERnANO Stein & Fassadenschutz zu empfehlen.

Sicherheitsbestimmungen

Informationen über die Bewertung des Produktes im Rahmen von Gefahrenstoffverordnung, Sicherheitsdaten sowie Daten zu Toxologie und Lagerung können unserem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Lagerung

Powernano Stein Konz. ist in verschlossenen Behältern ohne Qualitätseinbuße mindestens 12 Monate lagerfähig. Eine Lagerung bei Temperaturen oberhalb 40°C und unterhalb 0°C ist zu vermeiden.

Verbrauch

Die aufzutragende Menge sowie die zu verwendende Konzentration hängt von der Saugfähigkeit des zu imprägnierenden Untergrundes ab. Poröse, sehr saugfähige Untergründe können bis zu 200ml anwendungsfertige Lösung je m² erfordern. Der genaue Mengenbedarf und optimale Konzentration sollte durch eine Probebehandlung ermittelt werden.

Kenndaten	Wert	Einheit	Meßmethode
Dichte (20° C)	Ca. 1,06	g / cm ³	DIN 51757
Aussehen	Gelblich, leicht trübe Flüssigkeit		
Viskosität (20° C)	Ca. 1,6	mPas	DIN 53015
pH- Wert (20°C,	4		
Flammpunkt	> 90	°C	EN 22719

© Lieferant/Hersteller: Carpet Cleaner GmbH www.powernano.de info@powernano.de 1.1.2010