

Datenblatt

SIO² Coating für saugende Flächen Stein / Marmor / Mineral

Hydrophobierende, abriebfeste Imprägnierung für saugende mineralische Substrate

Produkteigenschaften

- Schützt Oberflächen vor Wasser, Schmutz und Verwitterung
- klare, farblose Flüssigkeit auf Basis von langkettigen Siliziumverbindungen
- beinhaltet Lösemittel (kein Wasser)
- extrem abriebfester permanenter Oberflächenschutz, erreicht hervorragende Eindringtiefen, bis zu 25mm tief (je nach Stein)
- frostbeständig
- bildet wasserdampfdurchlässige, farblose Imprägnierungen
- reduziert erheblich die Aufnahme von Wasser
- verhindert die Aufnahme von wasserlöslichen Schadstoffen
- wird anwendungsfertig geliefert
- nicht filmbildend
- UV-Stabil
- behandelte Flächen bleiben länger sauber und lassen sich leichter reinigen
- verhindert den Bewuchs von Mikroorganismen wie Moos, Pilze und Algen
- behandelte Oberflächen bleiben „dampfdiffusionsoffen“ (atmungsaktiv)
- viele Jahre und sogar teilweise Jahrzehnte haltbar
- auftragbar bei -10 bis +70°C
- Verunreinigungen einfach mit Wasser abspülen

Anwendungsbereiche

Hervorragend geeignet zur hydrophobierenden Imprägnierung aller Arten von mineralischen Untergründen im Außen- und Innenbereich wie z.B.

- Beton (alle Arten, ca. 10-30m² / Liter, je nach Dichte des Betons)
- Ziegelstein & Mauerwerk (ca. 20-30m² / Liter)
- Fliesen, unglasiert (ca. 20-40m² / Liter)
- Dachziegel (ca. 15-25m² / Liter)
- Kalkstein (ca. 15-25m² / Liter)
- Kalksandstein (ca. 15m² / Liter)
- Sandstein (ca. 8-15m² / Liter)
- mineralischer Putz (ca. 15-30m² / Liter)
- Marmor, poliert (ca. 30-50m² / Liter)
- Granit, poliert (ca. 40-70m² / Liter)
- Naturstein (ca. 10-30m² / Liter)
- Hausfassaden (ca. 15-25m² / Liter)
- Schiefer (ca. 15-30m² / Liter, Schiefer erhält dunklere Farbe (= Farbveränderung) und bleibt lange in dieser schöneren Optik)

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeiten weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Verbrauch & Anwendung

SIO² Stein / Marmor / Mineral muss unverdünnt aufgetragen werden. Die aufzutragende Menge (15-200 ml/m²) hängt stark von der Saugfähigkeit des Untergrundes ab und sollte durch eine Probeimprägnierung ermittelt werden.

Die zu imprägnierenden Untergründe sollen trocken und sauber sein, um ein tiefes Eindringen des Wirkstoffes zu gewährleisten, was für eine gute Langzeitwirkung erforderlich ist. Wasser, das während des Reinigungsvorgangs vom Stein absorbiert wurde muss erst entweichen, bevor mit der Imprägnation begonnen werden kann. Während der Applikation sollte die Außentemperatur sowie die Temperatur des Untergrundes im Bereich von -10 °C bis +70 °C liegen. **SIO² Stein / Marmor / Mineral** darf vor und während der Verarbeitung nicht mit Wasser in Berührung kommen und sollte nicht bei Regen appliziert werden.

Die Anwendung kann mit Sprüh-/Flutverfahren erfolgen. Alle Förderaggregate für Flüssigkeiten sind geeignet. Andere Methoden wie rollen, pinseln, tauchen oder eine Kombination von mehreren sind auch möglich. Die passende Methode richtet sich nach Größe, Oberflächenstruktur, Saugfähigkeit und Lage des zu behandelnden Objektes.

SIO²Stein / Marmor / Mineral muss als Flüssigkeitsfilm mehrere Sekunden mit der zu behandelnden Oberfläche in Kontakt bleiben. An senkrechten Flächen soll der Arbeitsgang von unten nach oben ausgeführt werden, um eine Vorimprägnierung durch ablaufendes Produkt zu verhindern. Die Geräte und Gefäße müssen sauber und trocken sein. Nach Gebrauch können sie mit allen organischen Lösemitteln (Spiritus, Benzin, Verdünner) gereinigt werden.

Nichtsaugende Flächen wie Glas, Kunststoff und Lack können nicht mit **SIO² Stein / Marmor / Mineral** behandelt werden. Glas wird von **SIO² Stein / Marmor / Mineral** nicht angegriffen. Dies gilt auch für die meisten im Baubereich eingesetzten Kunststoffe. Aufwändiges Abdecken dieser Flächen ist meist nicht erforderlich. Zur Sicherheit wird jedoch empfohlen, Tests durchzuführen. In sehr ungünstigen Fällen kann das vom Untergrund nicht aufgesaugte Produkt durch Reaktion mit Luftfeuchtigkeit schmierige, glänzende Filme bilden. Derartige Verschmutzungen können auf einfache Weise mit handelsüblichen Reinigern oder vorzugsweise Isopropanol Alkohol entfernt werden, sofern die Reinigung unverzüglich erfolgt (Verträglichkeit mit der betreffenden Oberfläche prüfen).

Pflanzen im Bereich der zu imprägnierenden Fläche sind vor Kontakt mit **SIO² Stein / Marmor / Mineral** zu schützen.

Funktionsweise

SIO²Stein / Marmor / Mineral reagiert mit den Grenzflächen in Poren und Kapillaren der mineralischen Oberfläche und bildet unsichtbare, wasserabweisende Grenzflächenverbindungen.

Um die Verträglichkeit mit möglichen Vorbehandlungen oder gewünschten Nachbehandlungen zu prüfen, wird das Anlegen einer kleinen Probefläche empfohlen.

Produktsicherheit

Informationen über die Einstufung des Produktes im Rahmen der Gefahrenstoffverordnung, Sicherheitsdaten sowie Daten zur Toxikologie und Lagerung können unserem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden.

Handhabung und Lagerung

SIO² Stein / Marmor / Mineral soll nicht mit Feuchtigkeit in Kontakt kommen.

Die Lagerung sollte bei Temperaturen zwischen -10 °C und +40 °C stattfinden.

SIO² Stein / Marmor / Mineral ist in original verschlossenen Behältern unbegrenzt lagerstabil.

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeiten weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.