

Holz und Steinimprägnierung (SIO²)

Fassaden

Gasbeton

saugende Flächen

Fliesen

Produkt: Steinversiegelung mit Tiefenwirkung

Diese Versiegelung wurde entwickelt, um tief in die Struktur des Steines oder Untergrundes Beton-, Kalksandstein und Fliese) einzudringen. Nach Aushärtung erhält der Stein einen optimalen Schutz gegen Verschmutzung, Abrieb und vor allem Eindringen von Wasser und anderen Flüssigkeiten. Die Versiegelung ist besonders wirksam auf mineralischen Oberflächen wie z.B. Sand- und Kalksandsteinen, Travertin, Beton, Pflaster und Mauerwerk und kann auch auf Böden angewendet werden. Sie bietet vor allem Schutz gegen Verwitterung. Auf vielen Steinen (vor allem bei sehr festen Steinen wie z.B. Marmor und Granit) werden zusätzlich schmutzabweisende Eigenschaften erreicht. Die Versiegelung bleibt hochwirksam für mindestens 10-20 Jahre. Vor Anwendung sollte immer ein Test an unauffälliger Stelle gemacht werden. Die Anwendung sollte auf trockenen Steinen erfolgen. Die optimale Wirksamkeit wird erreicht nach 24 Stunden und Trocknung bei ca. 20°C.

Kurzmerkmale

Anwendungstemperatur	Ergiebigkeit Pro Liter	Haltbarkeit der Beschichtung	Haltbarkeit der Flüssigkeit	Lagertemperatur	Aushärtezeit
- 10 - +70°C	50 – 100 m ² , je nach Saugfähigkeit der Steine	10 – 20 oder sogar Jahrzehnte, je nach Steinsorte	5-10 Jahre in ungeöffnetem Behälter.	+10°C - + 40°C	3-6 Stunden bei 20°C (Oberfläche benutzbar nach 1 -2 Stunde

Eigenschaften

- Beinhaltet Lösemittel (kein Wasser), keine Bildung von Siliziumschichten
- Anwendbar im Innen- und Außenbereich, optimale Anwendung auf glatten und rauen Untergründen
- kann großflächig aufgesprüht werden; zeitsparende Anwendung – keine Rückstände zu entfernen
- dringt bis zu 25mm in den Stein ein (je nach Struktur des Steines)
- die Menge / m² hängt von der Saugfähigkeit des Steins ab, ca. 8 – 14µ² bei großer Saugfähigkeit und 20-50m² bei geringer Saugfähigkeit (z.B. bei Granit, Fliesen)
- farblos, keine negativen Auswirkungen auf das Aussehen oder die Konsistenz des Steines
- versiegelte Oberflächen bleiben atmungsaktiv
- beständig gegen Frost, UV Licht (California Test – 24,000 Stunden oder 5 Jahre Sonnenschein), Salz (z.B. Chloride), Verschmutzung, gegen höhere pH-Werte, die in Mauerwerk vorkommen, Umweltverschmutzung, Verwitterung und extrem beständig gegen Abrieb
- wasser- und schmutzabweisend, die Beschichtung reduziert die Menge an Feuchtigkeit auf der Oberfläche erheblich und minimiert damit das Wachstum von Schimmel, Moos und Algen sowie Verfärbungen durch Umweltverschmutzung
- unschöne dunkle Wasserflecken werden vermieden
- „ Easy-to-Clean „ Effekt, beschichtete Oberflächen bleiben länger sauber und sind leichter zu reinigen
- Verlängert die Reinigungsintervalle erheblich und garantiert Schutz und schönes Aussehen für viele Jahre
- Verschmutzungen können mit klarem Wasser oder z.B. mit unserem BIOSATIVA BIO Reiniger leicht und schnell entfernt werden
- Optimal geeignet für Schwimmbäder, da beständig gegen Chlor und Salzwasser, Oberflächen werden nicht mehr angegriffen oder farblich verändert
- Keine Beschädigung durch Dampfreiniger, Top Rating in Europa bei „ aktiver Gasdurchlässigkeit „, durch die Atmungsaktivität kann keine „unterirdische“ Feuchtigkeit entwickelt werden (nach EN ISO 7782-2, Klassifizierung I, SP <0,14)

- Die thermische Effizienz von Wänden wird verbessert durch die Verhinderung des Eindringens von Wasser
- Kann als Teil eines Hochwasserschutzsystems für ein Gebäude verwendet werden
- Ist hochwirksam als Dachabdichtung
- Beinhaltet aromatenfreies Naphtha, daher müssen ölhaltige Flüssigkeiten innerhalb von Minuten nach der Verschmutzung entfernt werden. Die Versiegelung ist gegen ölhaltige Stoffe nicht auf Dauer resistent. Wenn dieser Effekt erzielt werden soll, empfehlen wir unseren Permanent Protector

Anwendungsbeispiele mit ca. Verbrauch pro m²

- Beton (ohne Hybrid Beton, dem mehr als 1% Acrylverbindungen oder ähnliche Kunststoffbestandteile hinzugefügt wurden), ca. 10 – 30m² / Liter, abhängig von der Dichte. Ein vorheriger Test bei anderen Zusammensetzungen wird empfohlen
- Fliesen, nicht glasiert / offenporig, ca. 20 – 40m² / Liter
- Dachziegel, ca. 15 – 25m² / Liter
- Ziegel/Mauerwerk, ca. 20 – 30m² / Liter
- Kalksandstein, ca. 15 – 25m² / Liter
- Mineralischer Putz, ca. 15 – 30m² / Liter
- (polierter) Marmor, ca. 30 – 50m² / Liter
- (polierter) Granit, ca. 40 – 70m² / Liter
- Naturstein, ca. 10 – 30m² / Liter
- Schiefer, ca. 15 – 30m² / Liter. Schiefer wird etwas dunkler nach dem Aufbringen, Oxidation und Abrieb werden vermindert und es wird ein „so-gut-wie-neu“ Effekt für einen längeren Zeitraum erzielt
- Sandstein, ca. 8 -15m² / Liter

Graffiti-Schutz

Obwohl die Stein Versiegelung nicht speziell für Anti-Graffiti Anwendung entwickelt wurde, bietet sie dennoch diese Eigenschaften. Sie verhindert das tiefe Eindringen der meisten Graffiti-Farben und ermöglicht somit einfacheres Entfernen. Auch die Schattenbildung wird erheblich reduziert oder beseitigt.

Technischer Service

Unsere Produktinformationen und anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Da diese Anwendung dieses Produkts außerhalb unseres Einflusses liegt, übernehmen wir keine Haftung nur für gleichbleibende Qualität. Änderungen und Aktualisierungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Diese Informationen sind unverbindlich. Sie sollen lediglich über die Beschaffenheit unserer Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie stellen keine Garantie dar und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Der Abnehmer oder Benutzer wird dadurch nicht von einer eigenen Prüfung der Eignung für die beabsichtigten Verfahren, Zwecke und Anwendungen durch dafür qualifiziertes Personal befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Marken- oder Handelsnamen anderer Unternehmen erfolgt lediglich beispielhaft und ist keine Empfehlung, sie schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.