



ConSeal

CS 661

Silikatschutz SPS-H

Vielseitige, silikatische Versiegelung, Verfestigung und Schutzimprägnierung gegen chemische Belastungen, Feuchte und Ausblühungen; mit hydrophober Wirkung

Produkteigenschaften

- Wirkt dauerhaft
- Schließt feine Poren
- Verfestigt den Untergrund

Spezielle Produktvorteile

- Verbessert die Abriebfestigkeit
- Erhöht die chemische Beständigkeit
- Mit anorganischer Hydrophobierung

Anwendungsbereiche

- Alte u. neue zementäre Böden u. Untergründe
- Schutz, Verfestigung

Eigenschaften

ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H ist ein silikatischer Versiegler in einer einkomponentigen, wässrigen Lösung. Er verschließt feine Poren und hydrophobiert die Oberfläche. **ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H** reagiert mit den freien Komponenten zementärer Untergründe. Er dringt aufgrund der Nano-Technologie tief in den Untergrund ein und bildet dort eine stabile widerstandsfähige und dichte Silikatstruktur. Nach der abgeschlossenen Applikation ist die hydrophobe, dauerhaft wasserdichte und verfestigte Betonoberfläche vor aggressiven Säuren, Salzwasser und anderen Chemikalien geschützt. Ein Eindringen von Feuchtigkeit, Wasser und Schadstoffen in den Beton wird damit dauerhaft verhindert. Das Produkt hat die folgenden herausragenden Eigenschaften und Nutzen:

- Einfache Verarbeitung, sofort anwendbar, gebrauchsfertig
- hat eine sehr niedrige Viskosität, ist dünnflüssig u. geruchlos
- Schneller Trocknungsprozess
- Ist anorganisch, lösemittelfrei, VOC- und APEO-frei und damit umweltfreundlich
- Ist nicht kennzeichnungspflichtig
- Führt zu keiner Verfärbung u. kaum zu optischer Veränderung
- Dringt durch die Nano-Technologie tief in den Untergrund
- Erhöht die Abriebfestigkeit von Beton und Estrich
- Verhindert Ausblühungen durch Bindung der Calciumionen
- Schließt feine Poren und verfestigt den Untergrund
- Verbessert die Frost-Tau-Beständigkeit
- Macht Bauteile flüssigkeitsdicht, hat eine wasser- und ölabweisende Wirkung und verbessert die Abriebfestigkeit
- verbessert durch die Silikat-Bindemittel die chemische Beständigkeit
- Behandelte Bauteile bleiben wasserdampfdiffusionsfähig
- Wirkt carbonatisierungsbremsend
- Schützt vor Verunreinigungen wie z.B. Algen, Moos, Schmutz
- Schützt vor allgemeiner Abnutzungen und Verwitterung
- Wirkt dauerhaft und ist hitzebeständig

Anwendungsgebiete

Mit **ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H** werden alkalische, saugfähige, poröse und/oder sandende Flächen, wie Beton, Estrich und andere mineralisch zementäre Untergründe, imprägniert, welche u.a. Belastungen von aggressiven Chemikalien oder Salzwasser ausgesetzt werden. **ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H** ist für den Innen- und Außenbereich, wie beispielsweise in der Industrie, in landwirtschaftlichen Bereichen, Produktionsstätten, Betonkonstruktionen im Salz- oder Abwasser und dgl., geeignet.

Typische Anwendungen sind z.B.:

- Als dauerhaften Schutz gegen Grundwasser, Salzwasser, Abwasser und chemische Belastungen
- Alte und neue zementäre Böden sowie andere zementäre Untergründe
- Bereiche mit hoher mechanischer und chemischer Beanspruchung
- Als dauerhafter Oberflächenschutz gegen aggressive Medien wie Säure, Salzwasser, Abwasser u.dgl. bei Beton, Estrich, Pflastersteinen, Rohren und allen weiteren zementären Untergründen.
- Zum Schutz und zur Instandsetzung von Trinkwasserreservoirs.
- Als Graffiti-Schutz (verhindert das tiefe Eindringen von Farben in den Untergrund). Vorversuch erforderlich!
- Zum Einsatz als Schutz und zur Sanierung im Wohnungs-, Ingenieur-, Industrie-, Wasser-, Tief- und Landwirtschaftsbau

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss trocken, tragfähig, saugfähig, alkalisch, calciumhaltig und frei von Staub sein. Lose Teile, Öle, Fette und andere Verunreinigungen müssen entfernt werden. Kreidehaltige und sandige Partikel



ConSeal

CS 661

Silikatschutz SPS-H

Vielseitige, silikatische Versiegelung, Verfestigung und Schutzimprägnierung gegen chemische Belastungen, Feuchte und Ausblühungen; mit hydrophober Wirkung

müssen vor der Behandlung mit geeigneten Mitteln entfernt werden. Nach der Anwendung von Nassreinigern ist zunächst eine ausreichende Trocknung erforderlich.

Verarbeitung

ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H wird gut aufgeschüttelt und dann auf die saugfähigen, mineralischen Untergründe unverdünnt und flächendeckend, mit Rolle, Pinsel, Gummischieber, Schwamm bzw. besser mit einer Sprühpistole oder einem Bürstenraket, auf die trockene Fläche aufgetragen. Auf Bodenflächen am besten mit dem ConSeal-Bürstenraket applizieren. Bei stark saugfähigen Untergründen und sehr feinporigen Oberflächen kann **ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H** mit sauberem Wasser 1:1 verdünnt werden. Gegebenenfalls 2 x frisch in feucht auftragen.

Überschüsse und Taupunktunterschreitungen sind zu vermeiden! Innerhalb von 24 Stunden nach der Behandlung, muss die Fläche vor Feuchtigkeit und Regen geschützt werden. Weiterhin darf die Fläche in dieser Zeit nicht anderweitig beschichtet, behandelt oder belegt werden.

Es muss sichergestellt werden, dass eine Taupunktunterschreitung vermieden wird und die Abtrocknung der Fläche innerhalb von 6 Stunden erfolgt. Gegebenenfalls ist dafür die Unterstützung durch den Einsatz von geeigneten Gebläsen oder Lüftern erforderlich. Die frisch applizierte Fläche darf nur soweit abgedeckt bzw. belegt werden, dass noch Luft an sie gelangen kann. Erst nach 7 Tagen ist ein luftdichtes abdecken möglich.

Beachte: Nach dem Einsatz von **ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H** ist die behandelte Oberfläche hydrophob und daher nicht mehr anderweitig beschichtbar!

Technische Daten

Materialbasis:	anorganische Flüssigkeit
Notwendige Anzahl von Anwendungen:	1 - 2 Aufträge innerhalb von 5-10 Minuten
Verbrauch:	ca. 100 – 400 g/m ² , untergrundabhängig
Luft- und Untergrundtemperatur:	+ 5 °C bis + 55 °C, direkte Sonne vermeiden
Anwendungstemperatur:	mind. + 3 °C
Dichte:	ca. 1.1 g / cm ³
Maximal zulässige Umgebungsluftfeuchte:	max. 80 % rel. Feuchte
Farbe:	transparent
Viskosität:	< 100 mPas
pH-Wert:	11,5
Lieferform:	5 kg-Kanister und 30 kg-Kanister

Hinweise

Die Intensität der Wirksamkeit, ist in Abhängigkeit von der Betonstruktur (der Porosität des Untergrundes, dem erforderlichen Calciumgehalt, usw.), der Eindringtiefe der Imprägnierung und von der Menge des applizierten **ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H** zu sehen. Darüber hinaus ist die Ausbildung der Hydrophobie und deren Intensität, abhängig von der

rechtzeitigen Abtrocknung der Fläche.

Der Auftrag darf nur auf saugfähige calciumhaltige Flächen wie Beton und andere zementäre Oberflächen erfolgen.

Auf dekorativen Sichtflächen sollte mindestens am Vortag an unkritischer Stelle eine Probefläche angelegt werden. Auf nicht saugenden Untergründen darf nicht appliziert werden.

Aluminium sollte mit dem Material nicht in Berührung kommen. Vor dem Material zu schützen sind auch Glas, Fliesen, empfindliche Natursteine, Marmor, Klinker und ähnliches. Eventuelle Verunreinigungen bitte sofort mit Wasser abwischen. Bei jeder Arbeitsunterbrechung müssen die Werkzeuge gereinigt werden. Werkzeuge nach Gebrauch mit Wasser reinigen und vor der weiteren Verwendung zu trocknen.

Es ist darauf zu achten das kein **ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H** vor der Applikation auf die zu applizierende Fläche gelangt, z.B. durch tropfende Arbeitswerkzeuge oder Schuhwerk, unter denen sich **ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H** gesammelt hat. Andernfalls können an den Stellen, die vor der Applikation benetzt wurden, Ausblühungen entstehen. Verschmutzungen vor, während und auf der frischen Applikation sind zu vermeiden.

BEACHTE: Wird **ConSeal CS 660 Silikatschutz SPS** in Kombination mit **ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H** verarbeitet, so muss zuerst **ConSeal CS 660 Silikatschutz SPS** mehrlagig frisch in matt feucht appliziert werden. Nach ausreichender Trocknung (Oberfläche darf nicht mehr nass sein) wird anschließend **ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H** darüber aufgetragen. Beide Aufträge müssen für ein optimales Ergebnis am selben Tag erfolgen. Weiterhin muss bei der Kombination beider Produkte die Nachbehandlung mit **ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H** beim Verbrauch von **ConSeal CS 660 Silikatschutz SPS** berücksichtigt werden. Je nach Untergrund kann sonst ein Überschuss eines Produktes zu optischen Beeinträchtigungen führen. Weitere Hinweise zu der Verarbeitung von **ConSeal CS 660 Silikatschutz SPS** finden Sie im dazugehörigen technischen Merkblatt.

Sicherheitshinweis

ConSeal CS 661 Silikatschutz SPS-H ist alkalisch.
Augen und Haut schützen!

Lagerung

Original verschlossen mind. 24 Monate lagerfähig. Die Lagerung soll trocken, frostfrei, kühl (empfohlen 10 - 25 °C) und geschützt vor Sonneneinstrahlung erfolgen. Angebrochene Gebinde sofort verschließen und innerhalb kürzester Zeit verbrauchen.

