

Porenspachtel für zementäre Oberflächen

Beschreibung

OBTEGO® SP-100 ist ein flüssiges Compound auf Basis von verschiedenen Silikaten und Polymeren, das zusammen mit Schleifstaub, als Porenspachtel für geschliffene Böden und Estriche eingesetzt wird um die Poren/kleine Lunker zu schließen.

Eigenschaften

OBTEGO® SP-100 wird auf der Baustelle mit dem Schleifstaub des dortigen Bodens gemischt, wodurch die Fertigmischung den Farbton des jeweiligen Bodens erhält.

Durch den Anteil an Silikaten in dem Produkt, wird das fertig gemischte OBTEGO® SP-100 sehr gut in den Boden eingebunden und bleibt durch spezielle Polymere weitgehendst flexibel.

Ein nachträgliches Weiterschleifen ist somit ohne Ausbrüche möglich.

OBTEGO® SP-100 ist länger und einfacher zu verarbeiten als herkömmliche Spachtelmassen auf Zementbasis.

Außerdem enthält das Produkt keine flüchtigen organischen Stoffe und ist somit für ökologische Bauten (DGnB, LEED, BNB, etc.) bedenkenlos geeignet.

Anmerkung: Das fertig gemischte OBTEGO® SP-100 härtet durch den Entzug von Wasser. Dieser Fall tritt bei Verwendung auf dem Boden wesentlich schneller ein als in dem Anrührgefäß.

Anwendungsgebiet

OBTEGO® SP-100 findet auf geschliffenen Betonböden/Zementestrichen Anwendung, welche nach dem Schleifen Poren und kleine Lunker aufweisen.

Mit dem fertig angemischten Produkt können Poren/kleine Lunker mit einer Größe von bis zu 5 mm geschlossen werden.

Bei sehr vielen und größeren Poren/kleine Lunker ist gegebenenfalls ein zweimaliges Spachteln der Fläche erforderlich.

Einsatzgebiete sind zum Beispiel Industrieböden in gewerblichen Betrieben, Markthallen, Logistikzentren, Supermärkte und privater Wohnbau im Innenbereich.

Verarbeitung

- Die zu behandelnde Oberfläche wird mit metallgebundenen Diamantwerkzeugen bis zu Schleifkörnung #80 geschliffen und muss frei von Öl, Fett und sonstigen, als Trennmittel wirkenden Verunreinigungen sein (Schleifstaub ab dem zweiten Schleifgang aufheben, ca. #40 – #80).
Nur Schleifstaub ab dem zweiten Schleifgang verwenden ca. #40 – #80. Der Schleifstaub vom ersten Schleifgang ist wegen Verunreinigungsgefahr nicht zu gebrauchen und somit zu verwerfen!
- Vor der Anwendung muss der Bodenbelag gründlich abgesaugt werden, um den Schleifstaub aus den Poren zu entfernen.
- Bevor das Produkt auf den Boden aufgetragen wird, muss die Fläche gewässert werden, bis diese durchgehend feucht erscheint. Es sollten sich keine Pfützen bilden, da ansonsten das fertig gemischte OBTEGO® SP-100 sich beim Auftrag zu stark verdünnt und zu flüssig wird. Ist die Fläche gut befeuchtet, wird dadurch während des Auftrags vom SP-100 kaum noch Wasser benötigt.
- OBTEGO® SP-100 vor Gebrauch gut aufrühren!
- OBTEGO® SP-100 wird in einem Anrührgefäß (z.B. Eimer) mit dem vorher gesammelten Schleifstaub zu einer sämigen Konsistenz gemischt (Verhältnis ca. 1:1). Hierzu wird der Schleifstaub langsam unter Rühren in das OBTEGO® SP-100 eingearbeitet und mit der Zugabe des Schleifstaubs gestoppt, sobald die sämige Konsistenz erreicht wird.

- Das fertig angemischte OBTEGO® SP-100 auf die Fläche aufbringen und mit einer Porenspachtel gleichmäßig, ohne große Rückstände den Bodenbelag abspachteln. Sollte die Konsistenz während des Spachtelns deutlich zunehmen und ein sauberes Abziehen mit der Spachtel nicht mehr möglich sein, mit Drucksprüher, und Wasser die Oberfläche wieder etwas anfeuchten. Dazu sprüht man vor das SP-100 etwas Wasser, bis die gewünschte Konsistenz wieder erreicht ist.
- Oberfläche komplett trocknen lassen (bei 20°C ca.1-2 Stunden).
- Anschließend die Fläche mit einem metallgebundenen Diamantwerkzeug #100-150 oder geeignetem Hybrid-Werkzeug im Kreuzgang überschleifen um den Schleier vom Spachteln und gegebenenfalls leichte Überschüsse zu entfernen.
- Schritte 2 – 7 wiederholen.
- Nach dem Trocknen der Spachtelmasse wird die Fläche mit OBTEGO® P-3 silikatisiert, um die Einbindung vom OBTEGO® SP-100 in den Boden zu verstärken. (Anwendung siehe Technisches Datenblatt OBTEGO® P-3).
- Oberfläche komplett trocknen und härten lassen (bei 20°C ca.12 Stunden).
- Die Fläche mit einem kunststoffgebundenen Diamantwerkzeug #100-150 im Kreuzgang überschleifen um den Schleier vom Spachteln und gegebenenfalls leichte Überschüsse zu entfernen.
- Anschließend kann die Fläche bis zum gewünschten Oberflächenfinish geschliffen/poliert werden. Um noch kleinste Mikroporen im Boden zu schließen, empfehlen wir während des Schleifens bis #200 einen Sprühnebel mit OBTEGO® P-3 (Düse 0,2-0,3) vor die Schleifmaschine zu sprühen.

Achtung! Bei wenig Poren oder niedrigen Anforderungen ist gegebenenfalls ein einmaliges spachteln mit OBTEGO® SP-100 ausreichend. Dazu die Schritte 8 und 9 weglassen, jedoch nach Schritt 11 zuerst mit #100-150 metallgebundenen Diamanten weiterschleifen.

OBTEGO® SP-100 muss innerhalb ca. 45 Minuten nach dem Mischen verarbeitet sein. Älteres Material darf nicht für die Verarbeitung verwendet werden!

Beachten: Angrenzende Flächen gegen Spritzer schützen. Reinigung der Arbeitsgeräte mit Wasser.

Verarbeitungstemperatur

Bei der Verarbeitung direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Die Temperatur der zu behandelnden Oberflächen sollte etwa zwischen 5°C und 30°C liegen. Fußbodenheizung eventuell abschalten. Direkte Feuchtigkeitseinwirkung bis zur vollständigen Aushärtung vermeiden.

Trocknungszeit

Die Trocknungszeit (begehbar) beträgt 1-2 Stunden. Je nach Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit kann die Trocknungszeit geringfügig abweichen. Wird nach dem letzten Schleifgang eine zusätzliche Imprägnierung (z.B. OBTEGO® R-400) aufgetragen, sind die dafür erforderlichen Angaben in den Produktdatenblättern zu beachten.

Ergiebigkeit

Je nach Anzahl der Poren des Bodens ist der Verbrauch unterschiedlich. Als groben Richtwert: 10-15 m² pro fertig gemischtem Liter OBTEGO® SP-100 (1 Liter SP-100 + 1 Liter Schleifstaub), bei zweimaligem Auftrag.

Lagerung

Vor Frost schützen. Verschluss an einem trockenen Ort aufbewahren. Angebrochene Gebinde möglichst umgehend verarbeiten. Kühl und verschlossen 12 Monate lagerfähig.

Umweltschutz

Nicht in die Kanalisation geben. WGK 1 (schwach wassergefährdend). Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV. 06 02 99 Abfälle a. n. g.: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Sicherheit

OBTEGO® SP-100 ist nach dem Trocknen gesundheitlich unbedenklich. Während der Verarbeitung lüften und Handschuhe tragen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufliche Verwender erhältlich.

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Schutzhandschuhe / Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Kennzeichnung für den Transport:

VE	VE-Kennzeichnung	Beförderungspapiere
a	entfällt da kein Gefahr- gut	entfällt da kein Gefahr- gut

Verpackungseinheiten (VE)

a) 9 l Eimer

Diese Information kann und soll nur unverbindlich beraten. Die Verwendung der Produkte ist auf die örtlichen Gegebenheiten und die zu behandelnden Oberflächen abzustimmen. Wenn keine Erfahrungen vorliegen und in Zweifelsfällen ist das Produkt an unauffälliger Stelle vorher auszuprobieren.