

Betonverdichter und Oberflächenhärter (Mischsilikat)

Beschreibung

OBTEGO® P-3 ist ein hochreaktives Mischsilikat aus Kalium- und Lithiumwassergläsern. Das Produkt wird für die Silikatisierung von zementären Oberflächen eingesetzt. OBTEGO® P-3 wird in der Regel auf geschliffenen Bodenbelägen zwischen den Schleifgängen verwendet, kann jedoch auch als Endsilikatisierung auf flügelgeglätteten oder geschliffenen Böden angewendet werden.

Eigenschaften

OBTEGO® P-3 dringt tief in die Oberfläche ein und reagiert dort mit freiem Kalk zu Calciumsilikathydrat (CSH), das schrittweise zu einer glasähnlichen kristallinen Struktur hydratisiert. Verbesserte Abriebfestigkeit, staubfrei, undurchlässiger und somit auch beständiger werden die Oberflächen nach der Behandlung mit OBTEGO® P-3.

Durch das Mischsilikat werden Betonoberflächen dichter und härter, wobei auch geringfügig das Eindringen von Flüssigkeiten und sonstigem Schmutz verringert wird.

Grundsätzlich bewirkt das Produkt keine oder nur eine geringfügige Farbtonvertiefung. Die Wasseraufnahme wird vermindert, wobei die Oberfläche diffusionsoffen bleibt.

Anwendungsgebiet

OBTEGO® P-3 ist anzuwenden auf allen kalkhaltigen Bodenbelägen wie z.B. geschliffene/polierete oder auch flügelgeglättete Betonböden/Zementestrichen, Betonwerkstein/Terrazzo, etc. Einsatzgebiete sind z.B. Industrieböden in gewerblichen Betrieben, Markthallen, Logistikzentren, Supermärkte und privaten Wohnbau im Innen- sowie Außenbereich.

Hinweis: Bei kunststoffmodifizierten Bodenbelägen bedingt einsetzbar, da keine vollständige Reaktion möglich ist.

Verarbeitung

Die zu behandelnde Oberfläche muss trocken (Restfeuchte < 4 CM%), fest, sauber, saugfähig und frei von Öl, Fett und sonstigen, als Trennmittel wirkenden Verunreinigungen sein. Eine Feinreinigung der Fläche ist mit einer Scheuersaugmaschine und klarem Wasser durchzuführen. Zur Ermittlung von Verbrauch eine separate Musterfläche derselben Oberfläche anlegen. Das Produkt ist mit einem Drucksprüher/Airless-Gerät (Düse 0,2-0,3) gleichmäßig auf den Bodenbelag aufzutragen. Hand in Hand von einer zweiten Person gleich nach dem Auftrag mit einem Mikrofasermopp nachwischen und gleichzeitig etwas in die Oberfläche einmassieren. Auf gleichmäßiges Erscheinungsbild (Oberflächenoptik) ist zu achten. Bei der Applikation ist der Bodenbelag 20-30 Min. gut nass zu halten um eine ausreichende Sättigung zu erreichen. Pfützenbildung während der Applikation sind zu vermeiden. Materialüberschüsse nach diesem Zeitraum mit einem Mikrofasermopp verschleichen. Getrockneter Materialüberschuss kann auf der Oberfläche weiß werden und muss umgehend beseitigt werden. Die Trocknungszeit beträgt etwa 1-2 Stunden. Bei stark saugenden Bodenbelägen kann ein zweiter Auftrag erforderlich sein. Wird das Produkt zwischen den Schleifgängen verwendet, wird in der Regel erst am Folgetag weitergeschliffen.

Beachten: Angrenzende Flächen gegen Spritzer schützen. Reinigung der Arbeitsgeräte mit Wasser. Überschüssiges Material vor dem Antrocknen entfernen.

Verarbeitungstemperatur

Bei der Verarbeitung direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Die Temperatur der zu behandelnden Oberflächen sollte etwa zwischen 5°C und 25°C liegen. Fußbodenheizung eventuell abschalten. Direkte Feuchtigkeitseinwirkung bis zur vollständigen Aushärtung vermeiden.

Trocknungszeit

Die Trocknungszeit (begehrbar) beträgt 1-2 Stunden. Je nach Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit kann die Trocknungszeit geringfügig abweichen. Wird nach OBTEGO® P-3 eine zusätzliche Imprägnierung (z.B. OBTEGO® R50 oder R-400) aufgetragen, beträgt die Wartezeit ca. 12 – 24 Stunden.

Falls der Bodenbelag abgedeckt werden muss darf dies nur mit einer diffusionsoffenen Abdeckung und nach vollständiger Trocknung erfolgen. Empfehlung: Diffusionsoffenes Vlies. Falls erforderlich zusätzlich mit Hartfaserplatten oder generell mit diffusionsoffenem Schutz- und Legeboden wie z.B. Hammerfest von der Firma „Protect & Cover“ oder vergleichbar.

Ergiebigkeit

Je nach Saugfähigkeit sind folgende Werte anzunehmen. Bei zweimaligem Auftrag halbiert sich die Reichweite. Richtwerte: geschliffene Oberflächen (Applikation bei Körnung 100 bis 200: ca. 7 – 15 m²/Liter; flügelgeglättete Oberflächen: ca. 10 – 20 m²/Liter

Lagerung

Vor Frost schützen. Verschlossen an einem trockenen Ort aufbewahren. Angebrochene Gebinde möglichst umgehend verarbeiten. Kühl und verschlossen ca. 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® P-3 ist nach dem Trocknen gesundheitlich unbedenklich. Während und nach der Verarbeitung lüften. Beim Versprühen sind spezielle Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufliche Verwender erhältlich

Inhaltsstoffe: Lithiumhydroxid

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

Kennzeichnung für den Transport:

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

Verpackungseinheiten (VE)

- a) 20 l Kanister
- b) 200 l Fass (auf Anfrage)
- c) 1.000 l Container (auf Anfrage)

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.