

Betonverdichter und Oberflächenhärter für zementäre Oberflächen

Beschreibung

OBTEGO® P-3 ist hochreaktives Mischsilikat aus Kalium- und Lithiumwassergläsern. Das Produkt wird für eine Silikatisierung der Oberfläche, sowie bei geschliffenen Böden zwischen den Schleifgängen verwendet.

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 oder ungeschliffene Betonböden/Zementestrichen, Betonwerkstein/Terrazzo, etc. Einsatzgebiete sind z.B. Industrieböden in gewerblichen Betrieben, Markthallen, Logistikzentren, Supermärkte und privaten Wohnbau im Innen- sowie Außenbereich. Für eine hochwertigere Silikatisierung der Oberfläche empfehlen wir den Einsatz von OBTEGO® R-30 (Hybrid-Lithiumsilikat).

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

Verarbeitung

Die zu behandelnde Oberfläche muss trocken und frei von Verunreinigungen sein. Zur Ermittlung von Verbrauch eine separate Musterfläche derselben Oberfläche anlegen. Das Produkt ist mit einer Airless-Spritze (Düse 0,2-0,3) gleichmäßig auf den Bodenbelag aufzutragen. Hand in Hand von einer zweiten Person gleich nach dem Auftrag mit einer kurzhaarigen Walze (Polyamid) nachzurollen, um eine homogene Oberfläche zu erhalten (optional). In den meisten Fällen kann anstatt der Walze auch ein Microfasermop benutzt werden. Bei der Applikation Pfützenbildung vermeiden. Materialüberschüsse nach ca. 20 min. mit Scheuersaugmaschine aufnehmen oder mit Polierpad einarbeiten. Die Trocknungszeit beträgt etwa 1-2 Stunden. Bei ungeschliffenen, stark saugenden Böden wird zweimaliger Auftrag empfohlen. 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 35°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 OBTEGO P-3 eine zusätzliche Imprägnierung (z.B. OBTEGO R-400) aufgetragen, beträgt die Wartezeit ca. 12 – 24 Stunden.

Ergiebigkeit

Je nach Saugfähigkeit sind folgende Werte anzunehmen. Bei zweimaligem Auftrag halbiert sich die Reichweite. Richtwerte: geschliffene Oberflächen (Applikation in der Regel bei Körnung 100 bis 200: ca. 7 – 15 m²/Liter ungeschliffene 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. 08 02 99 Abfälle aus HZVA anderer Beschichtungen (einschließlich keramischer Werkstoffe): 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: Kieselsäure, Lithiumsalz.

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Verursacht schwere Augenreizung. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Kennzeichnung für den Transport:

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

Verpackungseinheiten (VE)

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

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.