

Premium Betonverdichter und -härter mit Oberflächenschutz (Hybrid-Silikat)

Beschreibung

OBTEGO® R-30 ist ein hochreaktives Hybrid-Silikat mit integriertem Schutz gegenüber Fleckenbildner. Das Produkt bewirkt die höchste Oberflächenverhärtung von allen OBTEGO Silikaten, die für eine Endsilikatisierung von zementären Oberflächen Anwendung finden. OBTEGO® R-30 kann sowohl auf flügelgeglätteten oder auch auf geschliffenen/polierten Bodenbelägen eingesetzt werden.

Eigenschaften

OBTEGO® R-30 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® R-30.

Durch das Hybrid-Silikat werden Betonoberflächen dichter und härter, wobei durch den zusätzlichen Schutz auch das Eindringen von Flüssigkeiten und sonstigem Schmutz stärker reduziert wird als bei herkömmlichen Silikaten. Das Produkt verringert auch das Eindringen von Chloriden und kann somit zur Verbesserung der Frost- Tausalzbeständigkeit eingesetzt werden.

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

Anwendungsgebiet

OBTEGO® R-30 ist anzuwenden auf allen kalkhaltigen Bodenbelägen wie z.B. geschliffene/polierete oder auch flügelgeglättete Betonböden/Estriche, Betonwerkstein/Terrazzo, etc. Einsatzgebiete sind z.B. Industrieböden in gewerblichen Betrieben, Markthallen, Logistikzentren, Supermärkte und privaten Wohnbau im Innen- sowie Außenbereich. Für beste Fleckschutzeigenschaften empfehlen wir zusätzlich unsere OBTEGO® Spezialimprägnierung R-400.

Hinweis: Die Säureempfindlichkeit der Oberflächen bleibt weiterhin bestehen, wird allerdings etwas reduziert.

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. Es ist mindestens eine Feinreinigung der Fläche mit einer Scheuersaugmaschine und klarem Wasser durchzuführen. Für ein schöneres Erscheinungsbild und Oberflächenfinish empfiehlt sich vor der Reinigung ein Diamantreinigungsschleif mit kunststoffgebundenen Schleifwerkzeugen oder Schleifpads z.B. mit Körnung #100 oder #200. 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 Scheuersaugmaschine aufnehmen oder mit Polierpad einarbeiten. Die Trocknungszeit beträgt etwa 1-2 Stunden.

Beachten: Angrenzende Flächen gegen Spritzer schützen. Reinigung der Arbeitsgeräte mit Wasser. Überschüssiges Material vor dem Antrocknen entfernen. Flächen auf ausreichende Applikation und Funktion überprüfen. Dies kann mit einem Wassertest erfolgen. Entweder punktuell auf der Gesamfläche an mehrere Stellen einige Wassertropfen aufsetzen oder besser sogar mit einem feuchten Wischmopp die behandelten Flächen überwischen. Dabei darf der Bodenbelag nicht unmittelbar benetzten (dunkel werden). Sollte es schon nach einigen Sekunden zu einer Benetzung kommen, ist entweder zu wenig R-30 aufgetragen worden, es handelt sich nicht um einen rein zementären Boden oder es liegt ein anderes Problem vor (z.B., wenn der Boden schon mal mit einer anderen Imprägnierung behandelt war).

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 (begehbar) beträgt 1-2 Stunden. Je nach Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit kann die Trocknungszeit geringfügig abweichen. Zur vollständigen Aushärtung oder wenn eine zusätzliche Imprägnierung (z.B. OBTEGO® R-400) aufgetragen wird, 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: ca. 7 – 15 m²/Liter; flügelgeglättete oder höher polierte Oberflächen: ca. 10 – 25 m²/Liter

Lagerung

Vor Frost schützen. Verschluss an einem trockenen Ort aufbewahren, ca. 12 Monate lagerfähig. Angebrochene Gebinde möglichst umgehend verarbeiten.

Umweltschutz

Nicht in die Kanalisation geben. WGK 1 (schwach wassergefährdend). Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV. 06 02 05* andere Basen: *Die Entsorgung ist nachweislich. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Sicherheit

OBTEGO® R-30 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-monohydrat Kieselsäure, Kaliumsalz, Kaliummethyilsilantriolat

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. 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 Hautreizung: 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 (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.