

1-K Hybrid-Dünnbeschichtung auf Siliziumbasis

Beschreibung

Concrete Coat Si ist eine einkomponentige Hybrid-Beschichtung für den Schutz von zementären Oberflächen, die auf ein völlig neues Bindemittelsystem aufbaut. Das Produkt ist transparent und auch eingefärbt erhältlich.

Eigenschaften

Concrete Coat Si regiert mit Luftfeuchtigkeit und härtet bei Raumtemperatur aus. Das Produkt ist frei von Lösemittel und Weichmacher, diffusionsfähig und unempfindlich bei Oberflächen mit höherer Restfeuchte. Im Vergleich zu vielen anderen Beschichtungen kann Concrete Coat Si sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden. Das Produkt ist bei mechanischen Beschädigungen jederzeit überstreichbar (Reinigung vorausgesetzt).

Das Produkt schützt die Oberfläche gegen das Eindringen von wässrigen Flüssigkeiten sowie Öle, Fette und sonstigem Schmutz. Flächen sind daher leichter zu reinigen.

Die Oberflächenvergütung Concrete Coat Si ist für ein breites Anwendungsgebiet geeignet und reicht von neuen Bodenbelägen, über ungleichmäßige Betonflächen bis hin zu sanierungsbedürftigen Altbelägen.

Anwendungsgebiet

Concrete Coat Si ist anzuwenden auf saugfähigen, monolithischen Betonböden, Estrichen, Spachtel- und Ausgleichsmassen, uvm. Auf extrem flügelgeglätteten Bodenbelägen bedingt einsetzbar (eventuell Anschleifen erforderlich oder andere OBTEGO Lösung wählen). Einsatzgebiete sind z.B. Lager- und Logistikflächen, Produktionsflächen, Werkstätten etc.

Hinweis: Das Produkt weist gegenüber vielen Chemikalien eine sehr gute Beständigkeit auf. Ein kurze Testübersicht ist im Coat Si Prospekt aufgeführt. Bei intensiver Beaufschlagung mit Lösemittel oder stark alkalischen Flüssigkeiten vorher Musterfläche anlegen und auf Eignung testen. Aufgrund der geringen Schichtdicke kann in sehr stark beanspruchten Bereichen von Zeit zu Zeit ein Auffrischen der Oberfläche erforderlich sein.

Verarbeitung

Die zu behandelnde Oberfläche muss trocken, fest, sauber, saugfähig, frei von Sinterschichten, Öl, Fett und sonstigen, als Trennmittel wirkenden Verunreinigungen sein. Die Verarbeitung auf einem Untergrund mit erhöhter Restfeuchte zeigt sich in der Regel als unproblematisch sollte bei Unerfahrenheit im Einsatz mit der Bodenfläche vorher getestet werden. Zur Vorbereitung des Untergrunds ist mindestens eine intensive Nassreinigung mit groben (z.B. schwarzen) Reinigungspads erforderlich. Bei hartnäckigen Sinterschichten oder sehr dichten Oberflächen Anschleifen oder Bürsten (Stahlbürsten) der Fläche erforderlich. Nach dem Schleifen/Bürsten ist die Oberfläche mehrmals mit einer Scheuersaugmaschine nass zu reinigen.

Zur Ermittlung von Verbrauch empfiehlt sich eine separate Musterfläche derselben Oberfläche anzulegen. Das einkomponentige Produkt im angelieferten Gebinde mit Elektrorührer gut aufrühren. (Achtung Bodensatz!).

Benötigte Verbrauchsmenge in separaten Behälter umtopfen und Originalgebinde sofort wieder verschließen, um eine Hautbildung durch Luftfeuchtigkeit an der Oberfläche zu vermeiden!

Das Produkt ist mit einer kurzflorigen Walze (Mikrofaser oder Nylon; z.B. Florlänge 6-10mm) gleichmäßig auf den Bodenbelag aufzutragen (Abstreifgitter verwenden!). Für ein gleichmäßiges Ergebnis ist meist ein Arbeitsgang im Kreuzgang ausreichend. Empfehlenswert ist bei größeren Flächen auch das Nachrollen von einer zweiten Person, um Rollerspuren oder Ansätze zu vermeiden. Bei saugfähigen oder rauerer Oberflächen und für eine bessere, mechanische Beständigkeit wird ein zweiter Anstrich empfohlen. Die Trocknungszeit zwischen beiden Arbeitsgängen beträgt je nach Temperaturbedingungen etwa 1-3 Stunden. Bei ungünstigen Bedingungen vor Ort ist mit längerer Trockenzeit zu rechnen. Je nach Untergrund sind leichte Roller- oder Ansatzspuren im Streulicht nicht auszuschließen.

Beachten: Angrenzende Flächen gegen Spritzer schützen. Reinigung der Arbeitsgeräte mit geeignetem Lösemittel (z.B. Aceton, Ethylacetat, Alkohole, etc). **Für die transparente Variante von Coat Si ist eine Grundierung erhältlich, die eine Farbtonvertiefung durch das Produkt weitgehendst verhindert.**

Verarbeitungstemperatur

Bei der Verarbeitung direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Die Temperatur der zu behandelnden Oberflächen sollte etwa zwischen 10°C und 25°C liegen. Bei kühlen Temperaturen gegebenenfalls OBTEGO Coat Si Booster verwenden. Frische Flächen vor Tauwasser und sonstigem direkten Wassereintrag schützen.

Trocknungszeit

Die Trocknungszeit (begehbar) beträgt ca. 2-3 Stunden. Je nach Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit kann die Trocknungszeit abweichen. Mechanisch belastbar nach ca. 48 Stunden.

Während der Trocknung für ausreichende Lüftung sorgen. Die fertigen Flächen sind bis zur ausreichenden Härtung (3 Tage) vor zu viel Feuchtigkeit und insbesondere Nassbelastung zu schützen. Der Einsatz von hochalkalischen Grundreinigern sollte innerhalb der ersten 6 Monate vermieden werden. Auch später alkalische Reiniger nur in geringer Dosierung einsetzen falls erforderlich.

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. Richtwerte:

geglättete Oberflächen: ca. 0,15 – 0,25 kg/m² (für 2 Arbeitsgänge)
 abgezogene (raue) Oberflächen: ca. 0,25 – 0,35 kg/m² (für 2 Arbeitsgänge)

Lagerung

Vor Frost schützen. Verschlossen an einem trockenen Ort aufbewahren, ca. 12 Monate im Originalgebinde bei 10-25°C 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

Concrete Coat Si ist nach dem Trocknen gesundheitlich unbedenklich. Während und nach der Verarbeitung lüften. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufliche Verwender erhältlich.

Inhaltsstoffe:

Bindemittel, Silane, Pigmente (farbige Variante), Füllstoffe

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. 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.

Verpackungseinheiten (VE)

Weißblecheimer: 12 kg

Farbtöne: Transparent, Fenstergrau (keine RAL-Farben)

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.