

## Wasserbasierte Imprägnierung für zementgebundene Oberflächen

### Beschreibung

OBTEGO® R-50 ist ein spezieller, wasserbasierter Oberflächen-schutz auf Basis von Silanen und Polymeren.

### Eigenschaften

OBTEGO® R-50 verringert das Eindringen von wässrigen Flüssigkeiten, Fetten, Ölen und sonstigem Schmutz. Das Produkt ist einfach in der Anwendung und führt zu einer seidenmatt / glänzenden Oberfläche. Eine glänzendes Oberflächenfinish kann erzeugt werden, wenn OBTEGO® R-50 nach dem Trocknen mit einem Polier- oder Diamantpad (z.B. Diamantpolierpad #3.000) poliert wird. Die funktionelle Wirkung ist abhängig vom Material und Saugverhalten der Oberfläche. Je nach Material und Oberflächenbearbeitung kann es zu unterschiedlichen Ergebnissen in der Fleckschutzbeständigkeit kommen.

Grundsätzlich bewirkt das Produkt keine oder nur eine geringfügige Farbtonvertiefung. Die Wasseraufnahme wird stark vermindert. Die Wirkstoffe sind weitgehend UV-beständig und vergilbungsfrei.

### Anwendungsgebiet

OBTEGO® R-50 ist anzuwenden auf flügelgeglätteten oder geschliffenen Betonoberflächen, zementgebundenen Estrichen, Betonwerkstein und Terrazzo. Der Einsatz auf selbstnivellierenden Ausgleichsmassen ist grundsätzlich möglich, sollte jedoch aufgrund der Vielfalt an unterschiedlichen Bodenbelägen auf Eignung überprüft werden. Einsatzgebiete sind z.B. Industrieböden in gewerblichen Betrieben, sowie Bodenflächen im privaten Wohnungsbau. Das Produkt ist geeignet für den Einsatz im Innenbereich.

**Hinweis:** Die Säureempfindlichkeit der behandelten Oberfläche bleibt weiterhin bestehen, wird jedoch reduziert. Das Produkt ist leicht filmbildend.

### 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 Diamantreinigungsschliff mit kunststoffgebundenen Schleifwerkzeugen oder Schleifpads z.B. mit Körnung #100 oder #200. Zur Ermittlung des Verbrauchs eine separate Musterfläche derselben Oberfläche anlegen. Das Produkt ist mit einem Drucksprüher (Düse 0,2-0,3) gleichmäßig auf den Bodenbelag aufzutragen. Hand in Hand von einer zweiten Person gleich nach dem Auftrag mit einem kurzflorigem Mikrofasermopp nachwischen. Auf gleichmäßiges Erscheinungsbild (Oberflächenoptik) ist zu achten. Oberfläche komplett abtrocknen lassen. Bei stark saugenden Oberflächen ist ein zweiter Auftrag erforderlich.

**Beachten:** Überschüssiges Material kann zu einem inhomogenen Erscheinungsbild führen. Ferner ist die Gefahr, dass nach dem Auspolieren eine leichte Orangenhaut entsteht. Reinigung der Arbeitsgeräte mit Wasser.

### Verarbeitungstemperatur

Bei der Verarbeitung direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Die Temperatur der zu behandelnden Oberflächen sollte etwa zwischen 10°C und 25°C liegen. Fußbodenheizung eventuell abschalten. Direkte Feuchtigkeitseinwirkung bis zur vollständigen Aushärtung vermeiden.

### Trocknungszeit

Die Trocknungszeit beträgt 1-2 Stunden. Je nach Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Saugfähigkeit kann die Trocknungszeit abweichen.

Sollte die Oberfläche nachträglich mit Polier- oder Diamantpads auf mehr Glanz poliert werden, muss OBTEGO® R-50 komplett getrocknet sein. Bei Unsicherheit mehr Trockenzeit einplanen.

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:

polierter Beton ca. 30 - 50 m<sup>2</sup> / Liter  
geglätteter Beton ca. 10 – 30 m<sup>2</sup> / 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. 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**

Geringer VOC (flüchtige, organische Stoffe) Anteil. OBTEGO® R-50 ist nach dem Trocknen gesundheitlich unbedenklich. Während und nach der Anwendung sollte für ausreichend gute Lüftung gesorgt werden. Beim Versprühen sind spezielle Sicherheitsmaßnahmen zu beachten.

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Kennzeichnung für den Transport:

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

**Verpackungseinheiten (VE)**

10 l Kanister

(größere Gebinde und Fässer 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.