

## Spezialimprägnierung für zementgebundene Oberflächen und Naturstein (mit Farbtonvertiefung)

### Beschreibung

OBTEGO® R-400 ist eine lösemittelhaltige Spezialimprägnierung auf Silanbasis mit hervorragender wasser- und ölabweisender Wirkung.

### Eigenschaften

OBTEGO® R-400 verringert das Eindringen von wässrigen Flüssigkeiten, Fetten, Ölen und sonstigem Schmutz. Die Wirkung ist abhängig vom Material und Saugverhalten der Oberfläche. Je nach Boden und Oberflächenbearbeitung kann es zu unterschiedlichen Ergebnissen in der Fleckschutzbeständigkeit kommen. OBTEGO® R-400 bewirkt eine Farbtonvertiefung, die sich unterschiedlich stark auf die Optik der Oberfläche auswirken kann. Dabei kann bei sattem Auftrag die Oberfläche stark abdunkeln. Die Wasseraufnahme wird stark vermindert, wobei die Wasserdampfdurchlässigkeit nur unwesentlich beeinträchtigt wird. Die Wirkstoffe sind weitgehend UV-beständig und vergilbungsfrei.

### Anwendungsgebiet

OBTEGO® R-400 ist anzuwenden auf allen geschliffenen und ungeschliffenen zementgebundenen Böden sowie industriellen Betonwerkstein/Terrazzo, Estrichen, bzw. auf Granit, Gneis, Quarzit, Sandstein, Travertin, Marmor, Kalkstein, Schiefer und Kunststein. Einsatzgebiete sind z.B. Industrieböden in gewerblichen Betrieben, Markthallen, Einkaufszentren und Supermärkte im Innen- sowie Außenbereich. Einsatzgebiete für mit OBTEGO® R-400 behandelte Natursteinoberflächen sind z.B. Küchenarbeitsplatten, Tische, Fensterbänke, Treppen, Wand- und Bodenflächen im Innen- sowie Außenbereich. Für stark saugende Untergründe oder zur Reduzierung der Farbtonvertiefung empfiehlt sich die Vorbehandlung mit OBTEGO® P-10 oder P-20. Auch der Einsatz eines Silikates (Silikatisierung der Oberfläche) als Vorbehandlung vor der R-400 Anwendung kann zur Reduzierung der Saugfähigkeit und Farbtonvertiefung empfohlen werden.

**Hinweis:** Die Säureempfindlichkeit der Oberflächen bleibt weiterhin bestehen, wird jedoch reduziert. Auf qualitativ schlechten Böden (weich und kratzempfindlich) ist der Einsatz von R-400 nicht empfohlen. Auch die Applikation eines Silikates vor der R-400 Anwendung, kann die Qualität des Bodens oft signifikant verbessern, jedoch aus einem sehr schlechten Boden keinen guten machen.

### 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 von Verbrauch eine separate Musterfläche derselben Oberfläche anlegen. Das Produkt ist mit einem Drucksprüher (Empfehlung: Mit Flachstrahldüse) gleichmäßig auf den Bodenbelag aufzutragen.

Hand in Hand von einer zweiten Person gleich nach dem Auftrag mit einem kurzflorigen Mikrofasermopp nachwischen und gleichzeitig etwas in die Oberfläche einmassieren. Auf gleichmäßiges Erscheinungsbild (Oberflächenoptik) ist zu achten. Bei stark saugenden Oberflächen ist ein mehrmaliger Auftrag erforderlich. Die Oberfläche muss mit dem Material gesättigt sein, sodass ein leichter, öliger Schmierfilm auf der Oberfläche zurückbleibt. Diesen Film nach etwa 2-10 Minuten, jedoch vor dem Antrocknen auspolieren. Das Material mit einer Einscheibenmaschine und weißem Polierpad aus- bzw. nachpolieren, bis ein gleichmäßiger Glanzfilm entsteht. Für Großflächen kann das Aus- bzw. Nachpolieren auch mit einem Flügelglätter (auch Doppelflügelglätter) und geeigneten weißen Polierpads erfolgen. Überschüssiges Material bzw. Materialspritzer sind zu vermeiden. Von Zeit zu Zeit sind die Polierpads zu wechseln, um ein sauberes Ergebnis zu erzielen. Materialspritzer sowie Wisch- und Polierspuren sind vor dem Antrocknen zu entfernen!

**Beachten:** Angrenzende, lösemittellempfindliche Flächen müssen gegen Spritzer geschützt werden. Überschüssiges Material vor dem Antrocknen entfernen. Reinigung der Arbeitsgeräte mit Verdünnung oder Alkohol (Spiritus). Keine Nitroverdünnung oder Aceton zur Reinigung verwenden.

### 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 Entwicklung der wasser- und ölabweisenden Wirkung vermeiden.

### Trocknungszeit

Die wasser- und ölabweisende Wirkung entwickelt sich nach 2-3 Stunden; die volle Wirksamkeit tritt nach 24-48 Stunden ein. Die mit OBTEGO® R-400 behandelten Oberflächen sind nach etwa 7 Stunden begehbar.

Je nach Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Saugfähigkeit kann die Trockenzeit abweichen.

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:

Fein geschliffene / polierte Oberflächen: ca. 20 – 50 m<sup>2</sup>/Liter  
 Flügelgeglättete Oberflächen: ca. 10 – 20 m<sup>2</sup>/Liter

Durch den Einsatz einer Vorbehandlung mit OBTEGO® P-10, P-20 oder die Verwendung eines Silikats (Verdichters) reduziert sich der Verbrauch von R-400 auf stark saugfähigen Bodenbelägen.

## Lagerung

Verschlössen an einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren, ca. 12 Monate lagerfähig. Angebrochene Gebinde möglichst umgehend verarbeiten.

## Umweltschutz

Enthält Lösemittel (Ethanol). Das Produkt ist frei von Kohlenwasserstoffen. Nicht in die Kanalisation geben. WGK 1 (schwach wassergefährdend).

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV. 08 01 11\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten. (\*Die Entsorgung ist nachweispflichtig.) Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

## Sicherheit

OBTEGO® R-400 ist nach dem Trocknen gesundheitlich unbedenklich. Während und nach der Verarbeitung gut lüften. Beim Versprühen sind spezielle Sicherheitsmaßnahmen zu beachten.

Inhaltsstoffe: Toluol, Methanol, Trimethoxy(methyl)silan

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Kennzeichnung für den Transport:

VE	VE-Kennzeichnung	Beförderungspapiere
a	Zettel 3, UN 1170	ja, UN 1170, Klasse 3, VG II; Ethanol Lösung

## Verpackungseinheiten (VE)

10 Liter PE 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.