

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

### Beschreibung

OBTEGO® R-400 ist eine lösemittelhaltige Spezialimprägnierung auf Silanbasis mit hervorragender wasser- und ölabweisenden 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 Material und Oberflächenbearbeitung kann es zu unterschiedlichen Ergebnissen in der Fleckschutzbeständigkeit kommen. Das Aussehen der Oberfläche wird je nach Saugfähigkeit bzw. Oberflächenbearbeitung mehr oder weniger verändert, da das Produkt eine Farbtonvertiefung bewirkt. Dabei kann bei sattem Auftrag die Oberfläche stark abdunkeln. Für stark saugende Untergründe oder bei nicht gewünschter Farbtonvertiefung empfiehlt sich die Vorbehandlung mit OBTEGO® P-10 oder P-20.

### 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, Lavabos, Tische, Fensterbänke, Treppen, Wand- und Bodenflächen im Innen- sowie Außenbereich. Für stark saugende Untergründe oder bei nicht gewünschter Farbtonvertiefung empfiehlt sich die Vorbehandlung mit OBTEGO® P-10 oder P-20.

**Hinweis:** Die Säureempfindlichkeit der Oberflächen bleibt weiterhin bestehen, wird jedoch reduziert.

### Verarbeitung

Die zu behandelnde Oberfläche muss trocken (Restfeuchte < 4 CM%) und frei von Verunreinigungen sein. Zur Ermittlung von Verbrauch und Farbtonvertiefung eine separate Musterfläche derselben Oberfläche anlegen. Das Produkt mit einem Drucksprüher auf die Oberfläche auftragen und mit einem kurzhaarigen Mikrofasermopp einarbeiten. Bei stark saugenden Oberflächen ist ein mehrmaliger Auftrag erforderlich. Die Oberfläche muss mit dem Material gesättigt sein (leichter Schmierfilm). Den überschüssigen Schutzfilm nach etwa 2-10 Minuten mit einer Einscheibenmaschine und weißem Pad/Polierpad auspolieren. Dabei entsteht ein schöner gleichmäßiger Glanzfilm. Das Material nicht antrocknen lassen. Bei stark saugfähigen Böden kann eine Vorbehandlung mit OBTEGO® P-10 oder P-20 je nach Oberflächenbeschaffenheit empfohlen werden.

**Zu beachten:** Angrenzende, lösemittelpfindliche Flächen müssen gegen Spritzer geschützt werden. Überschüssiges Material vor dem Antrocknen entfernen! Reinigung der Arbeitsgeräte mit Verdünnung oder Alkohol (Spiritus). Keine Nitro-Verdünnung oder Aceton verwenden.

### Verarbeitungstemperatur

Bei der Verarbeitung direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Oberflächentemperatur sollte 10°C bis 30°C betragen. Fußbodenheizung abschalten. Direkte Feuchtigkeitseinwirkung bis zur vollständigen 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 ca. 7 Stunden begehbar. Je nach Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Durchlüftung kann die Trocknungszeit geringfügig abweichen.

### Ergiebigkeit

Je nach Saugfähigkeit sind folgende Werte anzunehmen. Bei zweimaligem Auftrag halbiert sich die Reichweite. Richtwerte:

polierte/feingeschliffene Oberflächen: ca. 20 – 50 m²/Liter  
grob-/ungeschliffene Oberflächen: ca. 10 – 20 m²/Liter

Bei Vorbehandlung mit OBTEGO® P-10 oder P-20 wird sich der Verbrauch reduzieren.

### Lagerung

Verschlossen 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 / Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen. Das Produkt ist schwach wassergefährdend (WGK 1).  
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 nach:

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.