

Spezialimprägnierung für zementgebundene Oberflächen und Naturstein (wasserbasiert)

Beschreibung

OBTEGO® R-405 ist eine wasserbasierte Spezialimprägnierung auf Silan-/ Siloxanbasis mit hervorragender wasser- und ölabweisender Wirkung.

Eigenschaften

OBTEGO® R-405 verringert das Eindringen von wässrigen Flüssigkeiten, Fetten, Ölen und sonstigem Schmutz. Die Wirkung ist abhängig vom Material und Saugverhalten der Oberfläche. Je nach Bodenbelag und Oberflächenbearbeitung kann es zu unterschiedlichen Ergebnissen in der Fleckschutzbeständigkeit kommen. Je nach Saugverhalten und Untergrund, kann es zu einer leichten Farbtonveränderung kommen. Die Wasseraufnahme wird stark vermindert, wobei die Wasserdampfdurchlässigkeit nur unwesentlich beeinträchtigt wird. Die Wirkstoffe sind weitgehend UV-beständig und vergilbungsfrei.

Anwendungsgebiet

OBTEGO® R-405 ist anzuwenden auf flügelgeglätteten, geschliffenen und ungeschliffenen zementgebundenen Böden sowie industriellen Betonwerkstein/Terrazzo und Estriche. Bei kunststoffmodifizierten/polymervergüteten Bodenbelägen sowie auch auf Spachtel- und Ausgleichsmassen ist das Produkt bedingt einsetzbar. OBTEGO® R-405 kann auch auf Natursteinen, wie Granit, Gneis, Quarzit, Sandstein, Travertin, Marmor, Kalkstein, Schiefer und Kunststein eingesetzt werden. Einsatzgebiete sind z.B. Industrieböden in gewerblichen Betrieben (Produktions- und Lagerhallen), Markthallen, Einkaufszentren und Supermärkte im Innen- sowie Außenbereich. Einsatzgebiete für mit OBTEGO® R-405 behandelte Natursteinoberflächen sind z.B. Küchenarbeitsplatten, Tische, Fensterbänke, Treppen, Wand- und Bodenflächen im Innen- sowie Außenbereich. Für stark saugende Untergründe empfiehlt sich zur Verfestigung oder Reduzierung der Saugfähigkeit bei zementgebundenen Oberflächen die Vorbehandlung mit einem Silikat (Silikatisierung der Oberfläche z.B. mit OBTEGO® P-2 oder P-3).

Hinweis: Die Säureempfindlichkeit der Oberflächen bleibt weiterhin bestehen, wird jedoch reduziert. Auf qualitativ schlechten Böden (weich und kratzempfindlich) ist der Einsatz von R-405 nicht empfohlen. Auch die Applikation eines Silikates vor der R-405 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. Die Oberfläche muss mit dem Material gesättigt sein, sodass die Fläche ca. 3-5 Minuten gut feucht/nass, jedoch nicht geflutet ist. Ein zweiter Auftrag ist schwierig, da die Oberfläche nach der Behandlung mit R-405 stark abweisend wirkt und das Material der zweiten Applikation vom Bodenbelag nicht mehr aufgenommen wird. Ausnahmen sind, falls der Bodenbelag aufgrund starker Saugfähigkeit noch benetzt oder wenn die Fläche nochmal leicht angeschliffen wird. Das Material kann bei Bedarf mit einer Einscheibenmaschine oder Poliermaschine und weißem Polierpad nach mehreren Stunden oder besser am nächsten Tag nachpoliert werden. Für Großflächen kann das Nachpolieren auch mit einem Flügelglätter (auch Doppel Flügelglätter) und geeigneten weißen Polierpads erfolgen. Überschüssiges Material bzw. Materialspritzer sind zu vermeiden. Materialspritzer sowie Wisch- und Polierspuren sind vor dem Antrocknen zu entfernen!

Beachten: Angrenzende, empfindliche Flächen oder auch Fenster müssen gegen Spritzer geschützt werden. Überschüssiges Material vor dem Antrocknen entfernen. 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 abschalten. Direkte Feuchtigkeitseinwirkung bis zur Entwicklung der wasser- und ölabweisenden Wirkung vermeiden.

Trocknungszeit

Die wasser- und ölabweisende Wirkung entwickelt sich nach 1-2 Stunden; die volle Wirksamkeit tritt nach 24-48 Stunden ein. Die mit OBTEGO® R-405 behandelten Oberflächen sind nach etwa 4 Stunden begebar. Abdecken der Flächen oder volle Belastbarkeit nach 48 Stunden.

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. Richtwerte:

Fein geschliffene / polierte Oberflächen: ca. 20 – 40 m²/Liter
 Flügelgeglättete Oberflächen: ca. 10 – 20 m²/Liter

Lagerung

Verschlössen an einem kühlen und 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

OBTEGO® R-405 ist nach dem Trocknen gesundheitlich unbedenklich. Während und nach der Verarbeitung gut lüften. Beim Versprühen sind spezielle Sicherheitsmaßnahmen zu beachten.

Inhaltsstoffe: Trimethoxy(methyl)silan, Silane/Siloxan-Emulsion

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]. Staub/ Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Kennzeichnung für den Transport:

VE	VE-Kennzeichnung	Beförderungspapiere
a	Entfällt, da kein Gefahrgut	Entfällt, da kein Gefahrgut

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.