

## Pigmentierte 2K Imprägnierung auf Lithiumsilikatbasis

### Beschreibung

OBTEGO® R-40 ist ein zweikomponentiges, pigmentiertes, hochreaktives Hybrid-Lithiumsilikat für den Schutz von zementären Oberflächen.

### Eigenschaften

OBTEGO® R-40 dringt in die Oberfläche ein und reagiert dort mit dem Untergrund zu einer festen Einheit. Verbesserung der Abriebfestigkeit, staubfrei, undurchlässiger und somit auch beständiger werden die Oberflächen nach der Behandlung mit OBTEGO® R-40.

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

Durch die pigmentierte Oberflächenvergütung eignet sich OBTEGO® R-40 hervorragend für den Einsatz auf neuen, ungleichmäßigen Betonflächen oder auch sanierungsbedürftigen Altbelägen.

### Anwendungsgebiet

OBTEGO® R-40 ist anzuwenden auf saugfähigen, monolithischen Betonböden und Estrichen. 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:** Die Säureempfindlichkeit der Oberfläche wird stark reduziert. Ein Säureschutz, wie z.B. bei einer EP-Beschichtung ist jedoch nicht gegeben, da die Imprägnierung nur geringfügig filmbildend ist. Aufgrund des begrenzten Pigmentfilms kann in sehr stark beanspruchten Bereichen von Zeit zu Zeit ein Auffrischen der Oberfläche erforderlich sein. OBTEGO® R-40 ist nicht dauerwasserbeständig.

### Verarbeitung

Die zu behandelnde Oberfläche muss trocken, fest, sauber, saugfähig, frei von Sinterschichten, Öl, Fett und sonstigen, als Trennmittel wirkenden Verunreinigungen sein. Zur Vorbereitung des Untergrunds ist mindestens eine intensive Nassreinigung mit groben (z.B. schwarzen) Reinigungspads erforderlich. Bei hartnäckigen Sinterschichten Anschleifen oder Bürsten (Stahlbürsten) der Fläche erforderlich. Nach dem Schleifen/Bürsten ist die Oberfläche mehrmals mit einer Scheuersaugmaschine nass zu reinigen. Vor dem Auftrag Restfeuchte zu ermitteln. Die Restfeuchte vom Untergrund muss <4 CM% liegen, da es ansonsten später zu Farbunterschieden kommen könnte (Wolkigkeit). Keine aufsteigende Feuchtigkeit (gemäß ASTM D4263 (PE-Folie)). (TRAMEX-Gerät < 6% Anzeigewert).

Zur Ermittlung von Verbrauch empfiehlt sich eine separate Musterfläche derselben Oberfläche anzulegen. Das zweikomponentige Produkt (Komponente A+B) im angelieferten Mischungsverhältnis mit Elektrorührer mischen.

Komponente A und B vor dem Mischen kurz aufrühren bzw. aufschütteln. Komponente B **langsam unter Rühren** in die Komponente A einrühren und dann 3 Minuten weitermischen.

**OBTEGO® R-40 muss innerhalb 60 Minuten nach dem Mischen verarbeitet sein. Älteres Material darf nicht für die Verarbeitung verwendet werden!**

Das Produkt ist mit einer kurzflorigem Nylonwalze (z.B. Flurlänge 8mm) gleichmäßig auf den Bodenbelag aufzutragen (Abstreifgitter verwenden!). Für ein gleichmäßiges Ergebnis sind zwei Arbeitsgänge im Kreuzgang erforderlich. Die Trocknungszeit zwischen den beiden Arbeitsgängen beträgt je nach Temperaturbedingungen etwa 1-3 Stunden. Bei ungünstigen Bedingungen vor Ort ist mit längerer Trockenzeit zu rechnen.

**Beachten:** Angrenzende Flächen gegen Spritzer schützen. 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. Oberflächentemperatur muss 3 °C über dem Taupunkt liegen. Während der Erhärtung darf die relative Luftfeuchtigkeit von 70% nicht überschritten werden. Frische Flächen vor Tauwasser und sonstiger Feuchtigkeit schützen.

### Trocknungszeit

Die Trocknungszeit (begehbar) beträgt ca. 4-5 Stunden. Je nach Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit kann die Trocknungszeit abweichen. Mechanisch belastbar nach 48 Stunden.

Während der Trocknung für ausreichende Lüftung sorgen. Die fertigen Flächen sind bis zur ausreichenden Härtung (7 Tage) vor 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. 0,2 – 0,25 kg/m<sup>2</sup> (für 2 Arbeitsgänge)  
 abgezogene (raue) Oberflächen: ca. 0,30 – 0,35 kg/m<sup>2</sup> (für 2 Arbeitsgänge)

### Lagerung

Vor Frost schützen. Verschluss 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).

Komponente A: 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.

Komponente B: 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. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**Sicherheit**

OBTEGO® R-40 ist nach dem Trocknen gesundheitlich unbedenklich. Während und nach der Verarbeitung lüften. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufliche Verwender erhältlich.

Inhaltsstoffe:

Komponente A = 3-Glycidylxypropyltrimethoxysilan, Kalium-methylsilantriolat

Komponente B = 3-Glycidylxypropyltrimethoxysilan, Methanol

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

Komponente A: Verursacht Hautreizungen. 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 hinzu-ziehen.

Komponente B: Verursacht schwere Augenschäden. Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**Verpackungseinheiten (VE)**

Komponente A: 18,3 kg Eimer

Komponente B: 0,366 kg Flasche

Farbtöne: Platingrau, Schiefergrau (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.