

BCR Opticrete LW 1

Das erste Dichtmittel auf Basis von reinen Lithiumsilikaten mit Katalysator

- **Tiefeindringender Schutz von Beton, historischen Putzen und Mörtel**
- **Verfestigt, konserviert und dichtet die Poren ab, bildet eine dauerhafte Schutzbarriere**

Produktbeschreibung

BCR Opticrete LW 1 ist ein umweltfreundliches, wasserbasiertes Imprägnierungsmittel auf Basis von reinen modifizierten Lithiumsilikaten, welches für alle Arten von Beton und zementgebundene Baustoffe zum Abdichten und Konservieren verwendet wird. (wasserfest, hitze,- und säurestabil) BCR Opticrete LW 1 verfestigt Beton, großporige Steinmaterialien oder sonstige mineralische Untergründe durch Verkieselung. Dabei werden feste Bindungen zu mineralischen Strukturen eingegangen, die diese stabil in einem glasartig harten Netzwerk dauerhaft verankern. BCR Opticrete LW 1 unterbindet die Verbindung der Betonoberfläche mit dem Poren,- und Kapillarsystem des Betons welches für den Transport von Feuchtigkeit nach innen und den Transport von Staub nach außen zuständig ist. Durch den chemisch beständigen Lithiumhydroxid Anteil wird der pH-Wert im Beton hoch gehalten, was wiederum Algen, Moos und Schimmelbildung einschränkt. BCR Opticrete LW 1 beinhaltet einen Katalysator welche die Eindringtiefe stark erhöht.

Anwendung

BCR Opticrete LW 1 kann überall dort eingesetzt werden wo der Beton starken Umwelteinflüssen ausgesetzt ist. BCR Opticrete LW 1 ist ein Fertigprodukt und wird nicht mehr verdünnt. Eine besondere Anwendung ist die Imprägnierung von Betonböden aller Art, die anschließend an die Imprägnierung mit einem Diamantpad fein poliert werden. Durch den Stopp der Staubbildung als auch durch die spezielle Lichtbrechung der feinen Kristalle in der Betonmatrix bekommt der Betonboden einen besonderen Glanz.

Eigenschaften

- Unterstützt die Anforderungen gemäß den Expositionsclassen für Beton: XC4, XD3, XF4
- Hohes Eindringvermögen in poröse Strukturen
- kann auf altem und neuem Beton aufgetragen werden
- kann kleine Haarrisse bis 0,3mm versiegeln
- macht den Beton widerstandsfähiger gegen Frost,- Tauzyklen.
- dringt tief in die Poren ein, „verglast dort“ und verhindert eine Wasserdurchlässigkeit in beiden Richtungen, wobei der Beton dampfdiffusionsoffen bleibt;
- durch **BCR Opticrete LW 1** gibt es kaum mehr Staubbildung auf dem Beton, (Unterbindung des Kapillareffekts im Beton)
- verbindet sich in einer chemischen Reaktion mit dem Beton, kann daher nicht abblättern.
- erhöht die Strukturfestigkeit des Betons (i.e. bei einem Projekt: Erhöhung der Haftzugswerte von 0,6N/mm² auf 2N/mm²)
- Erhöhung der Dauerhaftigkeit des Betons
- ist hitzebeständig, farblos, geruchlos, ungiftig, lösemittelfrei, nicht brennbar, nicht anfällig für mikrobiellen Befall
- verursacht keine Ausblühungen
- geprüft nach ÖN EN 1504-2:2004

Gefahrenhinweise

Nicht auf Glas, glasierten Ziegeln oder Fliesen, bzw. Aluminium anwenden. Bei versehentlichem Kontakt schnellstens mit klarem Wasser abspülen. Spritzer in die Augen oder langzeitigen Hautkontakt vermeiden. Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen. Niemals in Trinkflaschen abfüllen, da BCR Opticrete LW 1 durch seinen farb- und geruchlosen Zustand leicht mit Wasser verwechselt werden kann. Die wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten sind den stoffspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

Zur Beachtung

Die nachstehenden Angaben sowie die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, bei sachgerechter Lagerung und Anwendung. Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe und von der Norm abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder einer Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass er schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Produktdaten

Viskosität (20°C)	Ca. <20 mPas
Liefereinheit	30 Liter Gebinde, 250kg Fass, 1150kg IBC
Lagerzeit	Vom Tag der Produktion mindestens 5 Jahre
Flammpunkt	Nicht brennbar
Geruch	geruchlos
Toxizität	ungiftig
Wasserlöslichkeit	wasserlöslich
Ph Wert	11,4
Spez. Gewicht	1,09 g/cm³
Lagerbedingungen	In original verschlossenen Gebinden trocken, kühl; frostfrei;

Technische Daten - Verwendung

Umgebungs-, Material- und Untergrundtemperatur	Minimal + 5 °C, maximal +30 °C
Aushärtung	Begrenzte Begehrbarkeit nach 60 Minuten, volle Aushärtung nach 3 Tagen
Verbrauch	Ca. 0,1l/m² bis ca. 0,35l/m² je nach Saugfähigkeit und Porosität
Anwendung	Fertigprodukt, bitte nicht verdünnen ! Applikation am besten mit Niederdruckspritze auf trockenem Untergrund. Die Behandlung kann aber auch durch Tränken (Tauchen), Streichen, Fluten und eben auch Spritzen erfolgen. Normale Eindringzeit: 1 Stunde. Ein zweimaliger Auftrag ist im Normalfall ausreichend. (Nasseffekt für 5sec.) Für Wände gilt von unten nach oben auftragen. Die zu behandelnde Fläche sollte sauber sein von Beschichtungen, Schalölen, Zementschlemme usw. Grundsätzlich Oberfläche vorher mindestens mit einem Naßreiniger säubern und komplett abtrocknen lassen. Versuche sind zuvor an unauffälliger Stelle vorzunehmen, Glas,- Keramik,- Klinker,- und Metallverbindungen vor Beginn der Arbeiten gut abdecken, Spritzer sofort mit Wasser entfernen, Geräte nach Beendigung der Arbeit sofort mit Wasser reinigen. Beim Umgang mit BCR Opticrete LW 1 ist eine Schutzbrille zu tragen. Bei Augenkontakt muss sofort mit viel Wasser das betroffene Auge gespült und ein Arzt aufgesucht werden.

Technische Beratung BCR: +43 (0) 7229 / 74070-0

Die in diesem Technischen Merkblatt enthaltenen Angaben, sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Produktbeschreibungen können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Bei Bedarf steht Ihnen gerne unser technischer Berater zur Verfügung.

© Copyright 2010 bei BCR Betontechnik GmbH, A-4053 Haid

Die Verwendung der Texte, Bilder und Zeichnungen, auch auszugsweise, ist Ohne Zustimmung der BCR Betontechnik GmbH unzulässig. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Mikroverfilmung, Übersetzungen, sonstige Bearbeitungen und die öffentliche Verbreitung, und zwar jeweils auch mit elektronischen Systemen. BCR Betontechnik GmbH behält sich vor, gegen unberechtigte Verwendungen gerichtlich, gegebenenfalls auch strafrechtlich vorzugehen.