

von Profis
für Profis

R300 Rohbeton

Technisches Datenblatt (TDB)



Lacklehner
HIGH END OBERFLÄCHEN



rgo Beton
Oberflächen

Verwendungszweck

R300 Rohbeton ist eine hochfeste, witterungsbeständige und langzeitbelastbare Zementmischung für den Innen- und Außenbereich.

R300 Rohbeton ist für alle Untergründe multifunktional einsetzbar, farblich und optisch anpassbar, für bautechnische und künstlerische Anwendung optimiert.

Verarbeitungshinweise



Farbton
graues Pulver auf Zement-Basis

Hinweise

Vorbereitung des Untergrundes:

Der Untergrund muss trocken und griffig, fest und frei von Staub, Schmutz und anderen Trennmitteln sein.

Farbanstriche, Putzreste, Kalkspritzer usw. sind zu entfernen.

Metalle müssen einen Korrosionsschutz erhalten, der gleichzeitig als Haftbrücke dient.

Verarbeitung:

Anrühren mit Betonwasser und Zusatz von Betobond entsteht ein geschmeidiger-pastöser, standfester Beton.

Lässt sich leicht verarbeiten

Lässt sich durch Hydratation und Trocknen in jeder Schichtdicke zu einer fast spannungsfreien, atumgsfähigen Masse von Zementgrauer Farbtonung erhärten.

Ist Wasser und Wetterbeständig, haftet auf jedem Untergrund

In ein sauberes Anrührgefäß gibt man Betonwasser und mischt unter kräftigem Umrühren so viel Pulver ein, wie im Mischungsverhältnis beschrieben, dass ein geschmeidig-pastöser, klumpenfreier Beton entsteht.

Zum Anrühren R300 Rohbeton Pulver wird Betonwasser benötigt.

R300 Rohbeton ist bei +18 °C bis 20 °C ca. 45 Minuten lang verarbeitbar

Kann in einem Arbeitsgang schon ausreichend aufgetragen werden.

Er erhärtet durch Hydratation und Trocknen bei Normaltemperatur in ca. 2 Stunden so weit, dass eine Weiterbearbeitung, wie Schleifen oder Nachglätten mit R300 Rohbeton, möglich ist.

Zum Farblichen Angleich lässt sich der zementgraue R300 Rohbeton mit R200 (weiß) aufhellen oder mit zementgerechten Farbpigmenten einfärben.

Farbpigmente sollten erst im Wasser angeteigt und als Pasten in den R300 Rohbeton oder R200 eingemischt werden.
Der Farbzusatz kann bis zu 5 Gew.-Przent betragen.

Allgemeine Hinweise: Enthält Zement.

R300 Rohbeton Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz tragen.

Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

An einem trockenen Ort aufbewahren.

Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften entsorgen.

Inhalt/Behälter gemäß regionalen Vorschriften entsorgen.

Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften entsorgen.

Inhalt/Behälter gemäß internationalen Vorschriften entsorgen.

In abgebundenem Zustand physiologisch und ökologisch unbedenklich.

Lagerung: in trockenen Räumen ca. 12 Monate im originalverschlossenen Gebinde lagerfähig

Technische Daten:

Anmischverhältnis:	ca. 1,7 l Betonwasser : 5 kg Pulver
Schüttgewicht:	ca. 1,1 kg/l
Frischgewicht des R300 Beton:	ca. 1,7 kg/l
Materialbedarf:	ca. 1,2 kg/m ² /mm
Verarbeitungszeit (+20°C):	ca. 45 Min.
Druckfestigkeit:	nach 7 Tagen ca. 8 N/mm ² nach 28 Tagen ca. 10 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	nach 7 Tagen ca. 3 N/mm ² nach 28 Tagen ca. 5 N/mm ²
pH-Wert:	ca. 12
Korrosionsverhalten:	enthält keine auf Stahl korrosionsfördernd wirkenden Bestandteile
Kennzeichnung nach GHS/CLP:	GHS05 „ätzend“,
Signalwort:	Gefahr
Kennzeichnung nach GGVSEB/ADR:	keine
Druckfestigkeit:	Klasse R1
Chloridionengehalt:	≤ 0,05 %
Haftvermögen:	≥ 0,8 MPa
Behindertes Schwinden/Quellen:	NPD
Karbonatisierungswiderstand:	NPD
Elastizitätsmodul:	NPD
Temperaturwechselverträglichkeit Teil 1 - Frost/Taubbeanspruchung mit Tausalzangriff:	≥ 0,8 MPa
Griffigkeit:	NPD
Wärmeausdehnungskoeffizient:	NPD
Kapillare Wasseraufnahme:	NPD
Brandverhalten:	NPD
Gefährliche Substanzen:	Übereinstimmung mit 5.4 der EN 1504-3

