



Walzbeton

Für stark beanspruchte Verkehrsflächen

Aufgrund der Tragfähigkeit, Verformungsstabilität und Verschleissfestigkeit ist Walzbeton selbst mit schweren Raupenfahrzeugen befahrbar und kann grosse Verkehrslasten aufnehmen. Der nachhaltige Walzbeton eignet sich für Verkehrsflächen mit besonderer Beanspruchung, Abstellflächen mit ruhendem Verkehr, Werks- und Industriestrasen sowie Umschlagplätze.



Fundationsschicht und Einbau

Die Grundlage für den Einsatz von Walzbeton ist eine frostsichere Fundationsschicht, zum Beispiel eine Kieskofferung oder eine stabilisierte Kiesschicht. Vor dem Einbau des Walzbetons wird eine Feinplanie erstellt. Dank unseren 3D-Laser-gesteuerten Dozern und Gradern lässt sich die Feinplanie bereits in der geforderten Genauigkeit ausführen. Anschliessend beginnt der Einbau der 25 cm starken Walzbetonfläche.



Entwässerung

Kontroll- oder Einlaufschächte werden mittels GPS eingemessen und überbaut. Nach dem Einbau der Walzbetonfläche werden die bestehenden Schächte freigelegt und die neuen Schachtabdeckungen (inkl. Betonkragen) kraftschlüssig auf die exakte Fertighöhe versetzt und eingegossen. Der Einbau von Entwässerungsrinnen oder das Fräsen von Entwässerungsrigolen sind ebenfalls möglich.



Verdichtung

Die hohe Festigkeit vom Walzbeton wird durch die frühe und gleichmässige Verdichtung und den Abbindeprozess des Betons (Zementgehalt $> 300 \text{ kg/m}^3$) erreicht. Nach dem Verteilen des Betons und der schichtweisen Vorverdichtung mit dem Dozer ist der Einsatz einer schweren Kombiwalze nötig. Danach werden mittels Wasser und Einwalzen die Betonschlämme an die Oberfläche gezogen.

Nachbehandlung

Um das schnelle Austrocknen der Betonoberfläche zu verhindern, ist die Walzbetonfläche witterungsabhängig mit einer Folie oder Thermomatten abzudecken. Mehrmaliges Nachwässern der Oberfläche stellt die Nachbehandlung des Betons sicher.

Walzbetontypen

- RC-Walzbeton C: Gesteinskörnung RC-C, Betongranulat aus Betonabbruch
- RC-Walzbeton M: Gesteinskörnung RC-M, Mischgranulat aus sortiertem Mischabbruch

Die Verwendung von Sekundärrohstoffen für die Produktion von Walzbeton ermöglicht einen nachhaltigen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft.

Gesamtleistung aus einer Hand

Dank unserem Knowhow und der langjährigen Erfahrung im Walzbetonbau erhält der Bauherr von der Planung, über ein individuelles Angebot, bis hin zur leistungsstarken Ausführung alles aus einer Hand.

Ihr Ansprechpartner:

Silvio Schwarz

Bereichsleiter Bau

Eberhard Bau AG

Steinackerstrasse 56

8302 Kloten

Mobile +41 79 436 09 36

Telefon direkt +41 43 211 22 70

Telefon +41 43 211 22 10

silvio.schwarz@eberhard.ch

www.eberhard.ch