

## Referenz

### Neubau Toolcenter 2011, Urdorf/ZH

Neubau Toolcenter 2011 in Urdorf mit Concretum® D-ZERO/C-MONO



Rendering von GWJ Architektur



Einbau der Bodenplatte

#### Ausgangslage

Im Industriegebiet Bergmoos in Urdorf entsteht ein neues, zukunftsweisendes und in der Nutzung effizientes und flexibles Logistikzentrum. Die Bodenplatten und die Geschossdecken wurden in Monobetonbauweise erstellt. Die Betonflächen sollten eine hohe Dauerhaftigkeit und in der Nutzung eine hohe Flexibilität aufweisen. Aus diesem Grund wird eine Lösung ohne Fugen angestrebt. Die tolerierbare Schwinddehnung wird deshalb auf 0.2‰ nach 28 Tagen beschränkt. Um die Dauerhaftigkeit zusätzlich zu erhöhen muss der Beton in der Bodenplatte FT-Beständig sein. Aus Gründen der späteren Nutzung wurde neben der Bodenplatte auch die erste Etage in schwindreduziertem Monobeton ausgeführt.

#### Lösung und Beurteilung

Das Rezept des Betons ist auf einer Kombination von D-ZERO und C-MONO aufgebaut. D-ZERO reduziert das Schwinden und C-MONO gewährt die Monobetonqualität. Damit gelingt es, den hohen Anforderungen ans Schwinden und der Monobetonqualität gerecht zu werden. Die FT-Beständigkeit wurde mittels Einführung künstlicher Luftporen gewährleistet. Dass die Mischung auch bei höheren Temperaturen robust war, zeigte sich während der warmen Sommertage des Einbaus. Die konstante Frischbetonkonsistenz liess auch unter schwierigen Bedingungen einen angenehmen Einbau zu.

#### Fakten

**Produkte:**  
D-ZERO / C-MONO mit reduzierten Anforderungen

**Projektdauer:**  
August - Oktober 2010

**Bauherrschaft:**  
Brütsch/Rüegger Immobilien AG, Zürich

**Ingenieur:**  
Walt + Galmarini

**Architekt:**  
GWJ Architektur

**Bauunternehmer:**  
Anliker

**Betonlieferant:**  
HASTAG Zürich AG

**Betonkubatur:**  
3'000 m<sup>3</sup> schwindarmer Beton