



Mit Celitement entwickelte 3D-Druck- und Spritzbetone sind u. a.

- 3D-Druck-Beton für den Extrusionsdruck
- 3D-Druck-Beton für den Spritzdruck
- Sulfatbeständiger Tunnel-Spritzbeton

3D-Druck-Betone auf der Grundlage von Celitement wurden bereits sowohl für das Spritz- als auch für das Extrusionsverfahren entwickelt und im unteren Tonnenbereich hergestellt und appliziert. Dabei wiesen sie auf Anhieb eine gute Pumpbarkeit, eine hohe Grünstandfestigkeit, ein anwendungsgerechtes Erstarrungsverhalten und eine ausreichend hohe Festigkeit auf. Auch Tunnel-Spritzbetone auf Basis von Celitement befinden sich in der Endphase der Entwicklung. Bei dieser Anwendung sind die größten Vorteile in seiner Beständigkeit gegenüber Sulfaten und seiner stark reduzierten Neigung zur Versinterung zu sehen.



©Institut für Tragwerksentwurf der  
TU Braunschweig

3D-Spritzbetondruck mit Celitement