

2004

FIRMA: Firma Puls-Care-System GbR
Hauptstr. 15 | 37133 Friedland
Telefon: 49(0).5509.304
E-Mail: pulsecaresystems@web.de

INNOVATION: ConcreteCare

ConcreteCare wird zur Behandlung des Anmachwassers bei der Betonherstellung eingesetzt. In zwei separaten Durchflusskörpern mit elektrodynamischen Behandlungsstrecken (getakteten Impedanzen) wird das Anmachwasser und das Recyclingwasser für die Betonhersteller behandelt. Die Steuerelektronik ist redundant ausgelegt. Bei dieser Innovation wird durch die Reduzierung der Oberflächenspannung des Anmach- und Recyclingwassers das Löseverhalten verbessert, wodurch der Wasserverbrauch bzw. die Zementbeigabe reduziert werden kann. Somit wird der W/Z-Faktor (Wasser/Zement-Faktor) ohne Einbuße bei der Verarbeitung gesenkt und gleichzeitig das Wasserrückhaltevermögen verbessert. Chemische Zusätze können teilweise reduziert bzw. weggelassen werden.

Die Vorteile bei der Betonherstellung sind u.a.:

- generell dichter Beton mit erhöhter Dauerhaftigkeit
- Reduzierung von Fließverbesserern und Verzögerern
- Senkung des Wasseranteiles bei bestimmten Mischungen
- Reduzierung des Nachbearbeitungsaufwandes
- Erhöhung der Frühfestigkeit, kürzere Ausschulfristen
- weniger Lunkernbildung
- geringere Rückprallverluste
- bessere Oberflächen
- höhere Früh- und Spätfestigkeit.

Bei dem Einsatz von ConcreteCare können sich die Herstellungskosten pro m³-Beton um bis zu 4,50 EUR reduzieren. Die Einsparpotentiale richten sich nach der Wasserqualität und den Endprodukten des jeweiligen Unternehmens. Weitere Einsparpotentiale sind hier Farbstoffe, etc. Ferner kann die Produktionsgeschwindigkeit erhöht werden.



Wirtschaftsförderung Region Göttingen GmbH
Bürgerstraße 62 | 37073 Göttingen
Telefon: 49(0).5 51.5 25-1 16 | Telefax: 49(0).5 51.5 25-1 48
E-Mail: info@wrg-goettingen.de | Internet: www.wrg-goettingen.de

Mit freundlicher Unterstützung



Innovation
des Landkreises Göttingen