

## Kurzfassung SA CAM 110<sup>®</sup> und CAM 110<sup>®</sup>

**SA CAM 110 und CAM 110** sind einzigartige kolloidale Silikatzusätze, welche Beton von Anfang an und über den gesamten verlängerten Lebenszyklus hinweg überlegene Vorteile verleihen. Basierend auf Tests, praktischen Projektanwendungen und Materialentwicklungserkenntnissen über Betonkonstruktionen konnten die Vorteile noch gesteigert werden.

Ersetzen Sie mehrere Additive durch den einmaligen Zusatz von 1 Liter **CAM 110** auf 130 kg Zement, und vermeiden u.a. Sie dadurch die Gefahr von Rissbildungen in der Trocknungsphase bei verringerter Wasserausscheidung (Pfützenbildung).

### Umwelteinflüsse:

- 1) Reduzierung der in Konstruktionen erforderlichen Zementmenge durch die nachgewiesene Effizienz von CAM 110 im Konstruktionsmix wegen bis zu 12 % geringerer Mauerstärken bei gleicher Belastbarkeit. Dadurch kommt es zusätzlich zu einer Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Belastung.
- 2) Erweiterte Lebenszyklen mit weniger Ersatzplänen für wichtige Infrastrukturprogramme.
- 3) Reduzierung von Wasseransammlungen (Pfützenbildung) für den dortigen Aushärtungsprozess durch Reduzierung des Wasserverbrauchs in Projekten.
- 4) Ersetzen Sie den Bedarf an umständlichem Mikrosilicat, indem Sie ein sichereres und gesünderes Projektumfeld schaffen und mögliche negative Auswirkungen auf die Gesundheit der Mitarbeiter ausschließen.
- 5) VOC-freies ungiftiges Material ohne negative Auswirkungen auf die Umwelt und Mitarbeitern.

### Folgekosten:

- 1) Verlängerte Lebenszyklen durch verbesserte Betonqualitäten (wasserdicht, alterungsbeständig), wodurch die langfristigen Kosteneffekte von Großprojekten erheblich reduziert werden.
- 2) Bis zu 40 % kürzere Bauzeit für Projekte, wodurch wiederum die Gesamtkosten des Projekts reduziert werden. Der Beton ist mit CAM 110 ca. 60 % früher belastbar als bei herkömmlicher Bauweise.

**SA CAM 110** (SA = Spray Application) wird oberflächlich einmalig aufgesprüht, dringt ca. 30 mm in einen WU-Beton ein (in offenporigen Beton bis zu 130 mm) und macht ihn auf Lebenszeit wasserdicht und chemisch deutlich widerstandsfähiger. **SA CAM 110** verlängert dadurch die Lebensdauer von Betonoberflächen. Haarrisse und Stöße werden ebenfalls zuverlässig dauerhaft abgedichtet.

## Heraclex® Produktbeschreibung / Zielsetzung

**Heraclex UHPC** ist ein einzigartiges duktileres Material, das in Kombination mit vorhandenen Betonkonstruktionsmischungen die Leistung über jeden Basisstandard hinaus verbessern kann. Heraclex kostet ca. 70 % weniger als ähnliche Materialien und bietet überlegene Leistungsstandards.

### Überblick:

- 1) Zur Verbesserung des strukturellen Verhaltens des Decks (Steifigkeit) und der Beständigkeit
- 2) Erhöht die Festigkeit des vorhandenen Aufbaus, wenn eine Verbundwirkung bereitgestellt wird
- 3) Erhöht die Längssteifigkeit bei einem Bruchteil der Dicke von herkömmlichem Stahlbeton
- 4) Dicht gepackte feine Partikel verhindern das Eindringen von Wasser, das Alkali-Aggregat-Reaktionen (AAR) auslösen könnte.
- 5) Während der Überzug wetterfest gemacht wird, ergeben Stahlfasern eine Härtung der Zugfestigkeit, die auch unter starker Belastung durch Straßenverkehr und Enteisungschemikalien ein Reißen, Abplatzen und Zunderbildung verhindert. Heraclex reduziert die Belastung bestehender Strukturen und trägt zu deren Gesamtintegrität und Langlebigkeit bei.
- 6) Heraclex kann auch zur Sanierung von Brückendecks anstelle eines vollständigen Deckersatzes verwendet werden.
- 7) Schnelle Implementierung, sehr kosteneffektiv: Reduzierung der Arbeitszeit, deutliche Verlängerung der Lebensdauer und Senkung der Wartungskosten.

Wir stellen auch Ingenieure und Fachkräfte zu Verfügung wenn es um Neubau oder Renovierung gesprochen wird. Zum Beispiel Brücken, Tunnel usw.

### Zielgruppen

Rollendruckbeton (RCC), Fertigteilbau, Infrastrukturbau, Transportbetonbau und allgemeiner Betonbau.

### Möglichkeiten

A) Mit CAM 110 bieten wir das einfachste Additiv zur Integration in konkrete Konstruktionsmischungen:

1. Stellen Sie eine überlegene Einmalanwendung für den Lebenszyklus des Projektentwurfs bereit.
2. Beseitigen Sie den Bedarf an mehreren Additiven im Design-Mix.

B) Mit Heraclex bieten wir eine kostengünstige Lösung zur Verlängerung des Lebenszyklus von Brücken und anderen wichtigen Infrastrukturprojekten.

### Schlussfolgerungen

Unsere Mission ist es, unseren Kunden zu helfen, die bestmöglichen Lösungen für ihre Projekte zu finden. Mit unseren drei Produkten CAM 110, SA CAM 110 und Heraclex können wir maßgeschneiderte

# C5 Innovation Aps

Your partner for surface coating

Projektantworten bereitstellen, welche die Errichtung von langfristigen (jahrzehntelangen) Straßen- und anderen großen Infrastrukturprojekten ohne Sanierungsbedarf ermöglichen.

## **BUILDINGS** *infrastructure*



Brücken, Rollendruckbeton  
und andere wichtige  
Infrastrukturprojekte.

## **ARCHITECTURE** *housing modules*



3D-Druck, Module,  
Gehäuse etc.

## **DESIGN**

urban furniture and interiors



Für erhabenes Design für  
außen und innen mit  
einzigartigem Charakter.