



Levensduurverlenging van kunstwerken is duurzamer dan het nieuw bouwen ervan. Met het oog op onderhoud van grote civiele (onderwater) constructies heeft Boskalis een innovatieve werkmethode ontwikkeld. Deze lijkt nu ook toepasbaar voor de onderhoudsopgave aan kademuren in Amsterdam.

Buoycrete® is een uniek niet-oplosbaar lichtgewicht cementmengsel met neutraal drijfvermogen dat zonder bekisting onderwater toegepast kan worden.

BESCHRIJVING

Buoycrete® is een cementmortel dat zowel in een harde als zachte mal, als uit de vrije hand verwerkt kan worden op een wijze die te vergelijken is met een 3D-printer. Door het neutraal drijfvermogen zweeft het in water en kan het in lagen worden opgebouwd. Uithardings-eigenschappen zijn vergelijkbaar met normale cementmengsels.

Sinds 2017 rust op Buoycrete® patentrecht (NL2018969). Op dit moment loopt een haalbaarheidsstudie en wordt een proeftuin gestart voor levensduurverlenging van de kademuren in Amsterdam.

VOORDELEN

Door het neutrale drijfvermogen van de Buoycrete® zinkt of drijft het mengsel niet. Dit resulteert in een snelle en flexibele aanpassing van de betonvorm onder water voordat het uithardt.

Met de opblaasbare techniek is er een grotere vormvrijheid bij de toepassing op civiele en drijvende constructies.

Dikke lagen kunnen worden aangebracht zonder gevaar voor verzakking of ontmenging (bespaart dure duikuren en biedt nieuwe werkmethoden voor (nood) reparaties zonder het gebruik van harde bekisting. Waardoor bestaande constructies zoals kademuren kunnen worden gestabiliseerd.

