



BAM Civiel

Bouwen aan civiele totaaloplossingen

Met betonverduurzamings-systemen.

Betonnen constructies kunnen de tand des tijds prima doorstaan. Mits er regelmatig en adequaat onderhoud gepleegd wordt. BAM Betontechnieken kan op het gebied van betononderhoud de totaaloplossing leveren. Zij beschikt over de expertise, het materieel en de mankracht om civiele betonconstructies te inspecteren, te repareren, te versterken, te conserveren en te onderhouden. Bij het verduurzamen van betonnen constructies maken we gebruik van verschillende systemen.

Een betonconstructie heeft een lange, maar geen einde-loze levensduur. De levensduur wordt met name bepaald door de betonkwaliteit en betondekking in relatie tot de milieubelasting. Indien door ouderdom of een te hoge

milieubelasting de betonkwaliteit wordt aangetast, kan aanvullende verduurzaming van de constructie worden uitgevoerd.

Toepassingen

Verduurzaming vindt plaats door het conserveren en aanbrengen van (re)liningssysteem en het aanbrengen van spuitbeton.

Conserveren

- Door het aanbrengen van een coating worden vochtfluctuaties beperkt en wordt corrosie van de wapening tegengegaan.
- Bij ASR (alkali silica reactie) schade wordt het reactieproces gestopt door het beton af te sluiten voor indringing van water door het aanbrengen van een waterafsluitend membraam of door hydrofoberen.



(Re)liningsysteem

- Bij constructies onder zware milieubelasting wordt een (re)liningsysteem (bijvoorbeeld TRS) aangebracht. Een duurzame reparatie gebaseerd op herstel van de constructie met spuitbeton, waarop lining van PVC of HDPE wordt aangebracht.

Spuitbeton

- Bij constructies onder zware milieubelasting kan ook gekozen worden voor een extra opofferingslaag in de vorm van een laag spuitbeton.

Voorbeelden

Voorbeelden van verduurzaming zijn:

- Het verlengen van de levensduur van gebouwen door het aanbrengen van een coating.
- Renovatie van viaducten met ASR schade met een gecombineerd conserveringssysteem.
- (Re)lining in vuilwaterkelders, rioalgemalen, beluchting- en nabezinktanks.
- (Re)lining in chemische industrie.
- Aanbrengen van een extra opofferingslaag in riolen.