

Martens ontwikkelt cementloos beton voor hoogwaardige toepassingen

Met alternatieve bindmiddelen voor cement wordt de CO₂ uitstoot van beton geminimaliseerd. Dit past binnen de ambitie om de GWW-sector te verduurzamen. Martens beton heeft een cementloos bindmiddel voor aardvochtig én zelfverdichtend beton ontwikkeld, zodat de betonsoort in een breed spectrum aan producten in de GWW-sector kan worden toegepast. Van betonnen bestratingsproducten tot dijkversterkingsblokken en van rioleringsbuizen tot putten. Producten die dankzij het alternatieve bindmiddel extra gunstige eigenschappen bezitten, zoals bestandheid tegen sulfaten, zuren, ammoniak en zouten, hoge vuurbestendigheid en een extra lange levensduur.

Martens beton produceert de CO₂-arme betonproducten naast de reguliere producten in bestaande mallen binnen het productieproces. Er hoeft geen kostbare omslag te worden gemaakt, hetgeen de kostprijs scherp houdt. De toepassing van het alternatieve bindmiddel in zelfverdichtend beton brengt de ontwikkeling van cementloos beton op een hoger plan en biedt daardoor kansen voor GWW-sectoren met een hoge toegevoegde waarde, waarbij betonelementen voor vele tientallen jaren in ondergrondse en bovengrondse constructies worden toegepast. Het alternatieve bindmiddel heeft als hoofdbestanddelen secundaire grondstoffen, hetgeen bijdraagt aan de zeer gunstige MKI-score van dit innovatieve type beton.

Op basis van ruim 136 jaar kennis en ervaring van de Martens groep heeft de GWW-sector thans de beschikking over producten die zowel uit oogpunt van milieuvriendelijkheid als om praktische, economische redenen interessant zijn. Bijvoorbeeld gemeenten die duurzaamheid hoog in het vaandel hebben staan, maar tegelijkertijd op een doelmatige en profijtelijke manier hun stedelijke opgaven willen en moeten invullen. De CO₂-arme betonproducten van Martens zijn door externe instanties getest. Dat geldt voor de duurzaamheid in drie opzichten: milieuvriendelijkheid, lange levensduur en hoogwaardige eigenschappen tegen agressieve stoffen in water en lucht.