

Basilisk Healing Agent

Hulpstof voor zelfhelende betonmortels



Waterdicht
beton



Krimpwapening
reductie



Reductie CO2
footprint



Minder
onderhoud



Basilisk
self healing concrete

Basilisk Healing Agent

Met Basilisk Healing Agent kan elke betonmortel gemakkelijk omgezet worden naar een beton met zelfhelende eigenschappen. Basilisk Healing Agent is een bio-based hulpstof in granulaatvorm die scheuren in het beton herstelt en waterdicht maakt. Het vult scheurwijdtes tot 1 mm autonoom met kalksteen.



Voordelen van zelfhelend beton

Eén van de eigenschappen van beton is dat het scheurt. Bij een goed ontwerp kan deze scheurvorming worden beperkt, maar zelfs kleine scheuren veroorzaken problemen. Met Basilisk Healing Agent repareren scheuren in betonconstructies zichzelf en dat biedt voordelen.



Waterdicht
beton



Krimpwapening
reductie



Reductie CO2
footprint



Minder onderhoud

Toepassingen en markten

- Vloeren en parkeerdekken
- Afvalwaterzuiveringsinstallaties
- Luchthavens, havens en maritieme constructies
- Tunnels en bruggen
- Kelderconstructies en diepwanden
- Constructies voor het opslaan van vloeistoffen



Referentieproject: Hulstkamp gebouw

Een onderscheidend referentieproject is het Hulstkamp gebouw in Rotterdam. Bij de renovatie van dit gebouw is de complete kelderconstructie, in gebruik als parkeergarage, vernieuwd. Hiervoor is beton met Basilisk Healing Agent gebruikt. Doordat zelfhelend beton waterdicht is, heeft men 36% op krimpwapening kunnen besparen. Besparing op krimpwapening leidt tot bijna de helft minder CO2 uitstoot, een circa 20% lagere MKI-score en bovendien tot kostenbesparing omdat er minder staal verwerkt hoeft te worden. De onderstaande afbeeldingen zijn van dit project.



Adding value to concrete

Waterdicht beton

Zelfhelend beton dicht scheuren af. Hierdoor worden de kosten voor speciale coatings of waterproof membranen bespaard. Ook zijn er geen extra kosten voor injectiewerkzaamheden om scheuren die al voor oplevering ontstaan te herstellen.

40% minder wapening

Door de zelfhelende eigenschappen kunnen in het ontwerp grotere scheurwijdtes worden geaccepteerd. Hierdoor is er circa 40% minder krimpwapening nodig. Naast milieu- en kostenvoordelen, zorgt dit ook voor een minimale kans op grindnesten.

20-50% reductie MKI-score en CO2 footprint

Zelfhelend beton met langere ontwerplevensduur, zonder membranen en met minder krimpwapening, zal een significante besparing opleveren op de MKI-score en de CO2 footprint.

Minder onderhoud & kortere downtime

Betonconstructies uitgevoerd met Basilisk Healing Agent hebben minder onderhoud nodig en kennen een kortere downtime. Bovendien is hun ontwerplevensduur langer. Al deze voordelen dragen bij aan lagere levenscycluskosten (Life Cycle Cost).



Hoe werkt reductie van krimpwapening?

Bij het berekenen van de juiste hoeveelheid wapening voor waterdichte betonconstructies zijn twee factoren relevant: waterdichtheidseisen en milieuklasse-eisen. De maximaal toelaatbare scheurwijdte wordt niet bepaald door de milieuklasse-eisen, maar door de waterdichtheidseisen, omdat deze laatste strenger zijn.

Het beperken van de scheurwijdte wordt gewoonlijk bereikt door het toepassen van meer krimpwapening in het ontwerp. Door Basilisk Healing Agent aan het betonmengsel toe te voegen, is dat niet meer nodig. Scheuren in beton vullen zichzelf en het beton wordt hierdoor waterdicht. Dit betekent dat er meestal 40% minder krimpwapening nodig is en de bestaande normen nog steeds gerespecteerd worden.

Benieuwd naar wat Basilisk voor uw project kan opleveren ?

Wij geven u graag vrijblijvend inzicht in de voordelen en mogelijkheden voor uw project. Neem contact met ons op om de details te bespreken.

Neem contact op



+31 (0)15 202 6128



info@basiliskconcrete.com



basiliskconcrete.com