

Basilisk
**Vloeibaar
Herstmiddel**
ER7



Basilisk
self healing concrete

Basilisk Vloeibaar Herstelmiddel ER7

REPARATIE VAN BESTAANDE BETONCONSTRUCTIES

Zelfherstel voor bestaande scheuren

Met Basilisk Vloeibaar Herstelmiddel ER7 kunnen kleine smalle scheurtjes in bestaande betonconstructies eenvoudig gerepareerd worden. Het toepassen van Basilisk ER7 op kleinere betonscheuren en poreuze oppervlakken zorgt voor een betere duurzaamheid van de betonconstructie.



Traditionele reparatiemethoden zoals injecties zijn duur, vergen veel tijd en inspanning en zijn moeilijk toepasbaar op smalle betonscheuren. Door zijn lage viscositeit dringt Basilisk ER7 gemakkelijk door in kleine scheurtjes en poriën. Na het aanbrengen vormt de vloeistof een gel die de scheur en poriën afdicht. Tijdens het Zelf-Herstellingsproces zetten de milieuvriendelijke bacteriën, aanwezig in de vloeistof, de voedingsstoffen om in kalksteen. Dit zorgt voor een permanente afdichting van de betonscheur en het oppervlak.

Doordat betonscheuren waterdicht afgedekt zijn, is de wapening beschermd tegen corrosie en zijn lekkageproblemen opgelost. Het verdichte betonoppervlak vermindert de groei van ongewenste vervuilende organismen en verhoogt het de weerstand tegen vorstschade aanzienlijk.

TOEGEVOEGDE WAARDE AAN BETONREPARATIES

- ✓ Snelle & Eenvoudige toepassing
- ✓ Beschermt tegen vorstschade
- ✓ Beschermt wapening tegen corrosie
- ✓ Dicht scheuren af tot 0.8 mm
- ✓ Voorkomt groei van mos
- ✓ Organische oplossing zonder oplosmiddelen

Snelle & eenvoudige toepassing

Basilisk Vloeibaar Herstelmiddel ER7 wordt in vloeibare vorm aangebracht als een tweecomponenten spuitmengsel. Basilisk ER7 is snel en gemakkelijk aan te brengen. Met de juiste apparatuur is een productie van 500 m² per uur mogelijk.

Voor scheuren tot 0,2 mm breed is slechts één behandeling voldoende, terwijl voor grotere scheuren meerdere opeenvolgende behandelingen nodig kunnen zijn om een duurzaam herstel van het oppervlak te bereiken. Indien nodig kan het overtollige Basilisk ER7 materiaal 24 uur na het aanbrengen worden verwijderd, waardoor het reeds toegankelijk is voor hergebruik.



Bescherming van de wapening

Zelfs de kleinste scheuren kunnen enorme problemen veroorzaken voor de betonconstructie. Wanneer water en dooizouten via deze scheuren de wapening bereiken, zal het beginnen te corroderen. Door de afgebrokkelde corrosieproducten zal het wapeningsoppervlak reduceren waardoor de wapening zijn constructieve waarde verliest en trekspanning geleidelijk verhogen. Het corroderen van wapening zorgt ook voor uitgezette staaldeeltjes waardoor inwendige druk ontstaat en het beton kan barsten en dus nog meer wordt beschadigd. Op dat moment maken deze grotere scheuren het gemakkelijker voor chloriden en water om binnen te dringen, wat het corrosieproces nog meer versnelt.

Basilisk ER7 dicht poriën en scheuren in de betondekking en vertraagt daardoor het wapeningscorrosieproces. Deze behandeling verhoogt de duurzaamheid van het beton, wat resulteert in lagere onderhoudskosten gedurende de levenscyclus en minder stilstand tijd.

Kansen & Markten

- ✓ Parkeerdekken
- ✓ Daken, galerijen en balkons
- ✓ Betonbestrating & Busbanen
- ✓ Platforms & Startbanen
- ✓ Havenfaciliteiten
- ✓ Spoorwegconstructies

Voorkomen van mos- en organische groei

Beton is een poreus materiaal. Moeilijkheden bij de uitvoering of tijdens de uitharding van beton resulteren vaak in een verhoogde porositeit van het betonoppervlak. Een poreus oppervlak houdt water vast en stimuleert sterk de groei van biofilms en mos. Omdat mos ook sterk watervasthoudend is, neemt het risico op vorstschade eenvoudig verder toe. Toepassing van Basilisk ER7 verdicht de betonnen dekking en verhoogt daardoor de weerstand tegen organische groei en vorstschade.

