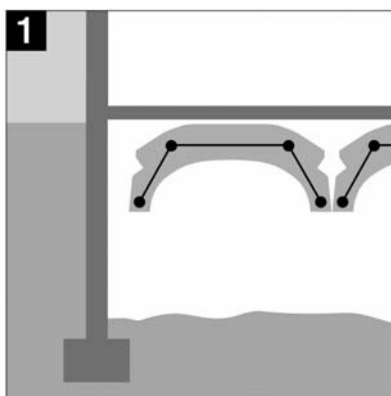


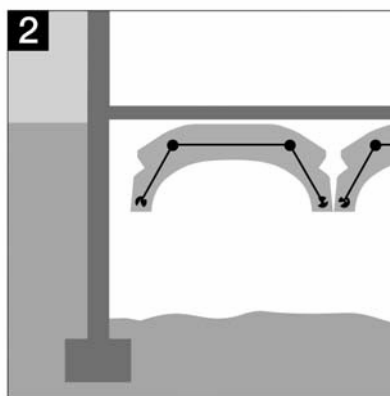


Er zijn verschillende methoden om betonschade als gevolg van wapeningscorrosie te repareren. Repareren alleen is echter niet voldoende! Niet alleen de gevolgen, maar juist de oorzaak moet worden aangepakt. Corrosie is een elektrochemisch proces. Na reparatie zijn aanvullende maatregelen nodig om te voorkomen dat de chloriden die in het beton achterblijven opnieuw voor corrosie zorgen. Roest kan alleen worden gestopt door het electrochemische proces te veranderen. Kathodische Bescherming (KB) zorgt daarvoor, met als resultaat een corrosievrije vloer. Gegarandeerd. Wij geven u graag een offerte op basis van een aanwezig of te maken inspectierapport

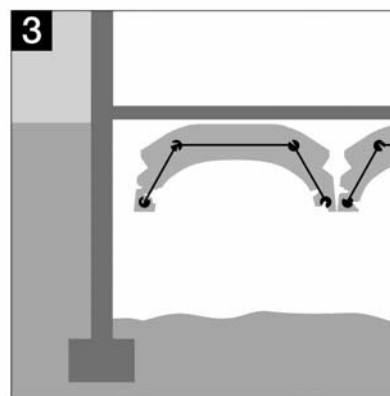
Het corrosieproces, de reparatie en het aanbrengen van het KB-systeem:



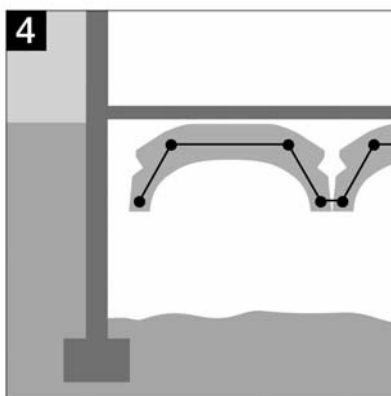
1 De ingemengde calciumchloride vermindert de bescherming tegen corrosie van wapeningsijzer. Zodra de chloriden - zouten - de kans krijgen door te dringen tot het wapeningsstaal, is corrosie een feit.



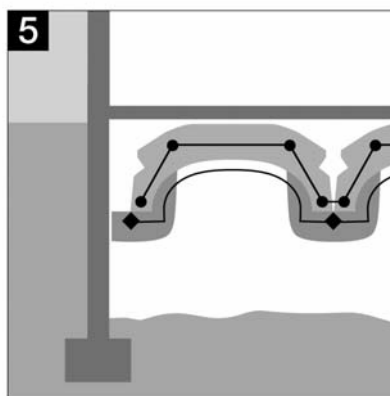
2 Door deze corrosie verzwakt de wapening aanzienlijk en treedt uitzetting van het wapeningsijzer op (tot vele malen het oorspronkelijke volume).



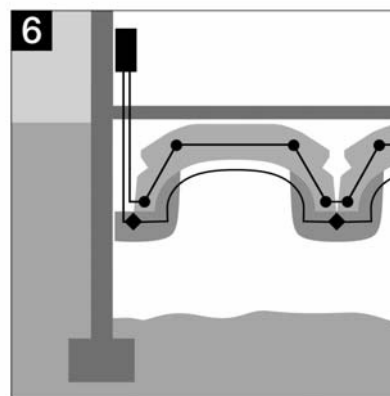
3 Door deze uitzetting scheurt het beton en brokkelt het af.



4 Eventueel te zeer aangetaste wapening wordt vervangen. De wapeningsstaven worden, voor continuïteit, met elkaar verbonden. Het beton wordt gerepareerd. Het vloerelement krijgt hierdoor zijn originele sterkte weer terug.



5 Tussen de elementen wordt de anode van titanium gemonteerd. Vervolgens worden de ribben met een laag spuitbeton afgewerkt.



6 Het wapeningsijzer en anode worden op een stroombron met zeer lage spanning aangesloten. Zo wordt de wapening in een stroomkring opgenomen. Het elektrochemisch proces verandert. De corrosie stopt. Controleerbaar en meetbaar.

FKB13