

EEN INNOVATIEVE TECHNIEK

Gewapend beton kent één groot gevaar: corrosie van de betonwapening. Dit proces speelt zich onzichtbaar af en leidt pas na enige tijd tot betonschade. Er zijn verschillende methoden om het corrosieproces onder controle te krijgen. Wanneer traditionele maatregelen zoals het aanbrengen van waterwerende coatings onvoldoende effect hebben, is kathodische bescherming (KB) een uitstekende oplossing. Met deze hoogwaardige beschermingstechniek wapent u zich voor lange tijd tegen toekomstige betonschade. De Rendon Onderhoudsgroep heeft meer dan 20 jaar ervaring met deze geavanceerde techniek.



HIGH-TECH AANPAK DOOR EIGEN SPECIALISTEN

Het opsporen van corrosie en het ontwerpen van een kathodisch beschermingssysteem is zeer specialistisch werk. De ingenieurs van Rendon Advies beschikken over diepgaande expertise op het gebied van corrosie en over gespecialiseerde meetapparatuur die nodig is om corrosie op niet-destructieve wijze op te sporen. Op basis van een gedegen vooronderzoek ter plaatse berekenen zij de benodigde beschermstroom en maken zij een ontwerp voor het meest geschikte KB-systeem.



ANODEMATERIALEN

Het belangrijkste onderdeel van het KB-systeem is de anode. Deze bepaalt in belangrijke mate de duurzaamheid van de oplossing. Anodes kunnen worden uitgevoerd in verschillende materialen: geactiveerd titanium in gaas-, draad- of stripvorm, geleidende coating-systemen, koperen kabels in een halfgeleidende omhulling of zogenaamde opofferingsanoden die veelal van zink zijn gemaakt. Ons eigen databestand met praktijkgegevens is daarbij van grote waarde. Wij hebben jarenlange ervaring met de verschillende materiaalsoorten en kunnen u adviseren over de meest effectieve oplossing voor uw specifieke probleem.

Kathodische bescherming

RENOVATIEPROJECTEN | PLANMATIG ONDERHOUD | SERVICE- EN MUTATIEONDERHOUD | BETONREPARATIE | VLOERAFWERKING
RESULTAATGERICHT SCHILDEREN | **SPECIALISTISCHE ONDERHOUDSTECHNIEKEN** | INSPECTIE EN ONDERHOUDSADVIES



AANBRENGEN VAN KB

Het plaatsen van een KB-systeem is werk voor specialisten. De benodigde expertise is ruimschoots aanwezig binnen de Rendon Onderhoudsgroep. Zo werken onze ingenieurs uitstekend samen met onze gespecialiseerde betonreparateurs en elektromonteurs, die precies weten hoe zij de geselecteerde anodematerialen in het werk moeten aanbrengen voor een optimaal resultaat. Goed overleg tussen alle betrokken disciplines garandeert een duurzaam werkend systeem.



SENSOREN EN CONTROLE

Naast het KB-systeem leveren wij ook de hoogwaardige sensoren waarmee de temperatuur, de relatieve vochtigheid, staatpotentialen, elektrische weerstand en corrosiesnelheden nauwkeurig en continu kunnen worden gemeten. Met deze ingebouwde meetsensoren kan de effectiviteit van het geïnstalleerde systeem steeds worden gecontroleerd. Als een KB-systeem is geïnstalleerd, houdt het werk van de Rendon Onderhoudsgroep niet op. Wij houden de toestand van het beton zorgvuldig in de gaten door regelmatige controles. Deze voeren wij twee tot vier keer per jaar uit, gedurende een met u afgesproken periode. Bij grotere installaties voeren wij de controles steeds vaker uit via een online-telefoonverbinding. Deze systematische controles bieden u de garantie dat u maximaal gewapend bent tegen verdere betonschade.



GECERTIFICEERDE KWALITEIT

De Rendon Onderhoudsgroep is actief lid van de Vereniging van gecertificeerde Betonreparatiebedrijven (VBR) en al tientallen jaren voorloper op het gebied van kwaliteitsverbetering van het betonreparatieproces. Wij voeren alle betonreparaties uit volgens de bestaande regelgeving en laten de kwaliteitsbeheersing van ons proces regelmatig toetsen door een onafhankelijke certificatie-instelling. De keuze voor de Rendon Onderhoudsgroep biedt u daarom de beste garantie op een duurzaam resultaat.

Rendon Onderhoudsgroep

Rendon Arkel BV, Vlietskade 1005, 4241 WD Arkel, **T** 0183 56 31 11, **F** 0183 56 26 31, **E** arkel@rendon.nl

Rendon Eindhoven BV, Dillenburgstraat 27A, 5652 AM Eindhoven, **T** 040 238 02 00, **F** 040 238 02 09, **E** eindhoven@rendon.nl

Rendon Haarlem BV, Emrikweg 11, 2031 BT Haarlem, **T** 023 527 28 35, **F** 023 527 60 68, **E** haarlem@rendon.nl

Rendon Voorburg BV, Prinses Irenelaan 81, 2273 DH Voorburg, **T** 070 387 63 51, **F** 070 386 24 62, **E** voorburg@rendon.nl

Rendon Advies BV, Vlietskade 1007, 4241 WD Arkel, **T** 0183 56 91 50, **F** 0183 56 91 51, **E** info@rendon-advies.nl

www.rendon.nl