

Kwaliteitszorg schuimbitumenstabilisatie funderingen



In Nederland is hergebruik van secundaire grondstoffen en bouw- en sloopafval de afgelopen jaren een hot item. Een van de technieken is het hergebruik van oude wegverhardingen als fundering door middel van schuimbitumenstabilisatie. Kiwa KOAC biedt brede ondersteuning in kwaliteitszorg om de risico's bij de realisatie van dit type fundering in kaart te brengen en te beheersen.

Schuimbitumen is ontwikkeld voor de koude recycling van oude asfaltverhardingen of bestaande funderingen tot een funderingslaag. Hierbij wordt in-situ een gebonden fundering gemaakt door het bovenste deel van de bestaande wegconstructie (asfalt en/of fundering) met een speciale freesmachine te frezen en in één gang te mengen met schuimbitumen (2 a 3%) en cement (ca. 1%). Hierdoor ontstaat een draagkrachtige fundering met de volgende voordelen:

- Flexibele fundering die scheurvorming tegengaat waardoor een besparing op de laagdikte van het asfaltpakket mogelijk is;
- De fundering is direct berijdbaar door verkeer waardoor asfalteren niet gelijk noodzakelijk is;
- Kan tevens worden gebruikt voor immobilisatie van verontreinigde bouwstoffen;
- Maximaal hergebruik waardoor wordt bespaard op de stortkosten.

Aan het ontwerp en aanleg van de schuimbitumenstabilisatie worden hoge eisen gesteld. De fundering moet immers niet alleen direct na aanleg aan de eisen voldoen, maar ook in de resterende gebruiksfase moeten de prestaties van de totale constructie boven een aanvaardbaar niveau blijven. Dit alles vraagt om specifieke deskundigheid en vakmanschap.

Kwaliteitsbegeleiding tijdens de gehele cyclus van het opstellen van de vraagspecificatie tot en met de eindcontrole is dan ook van groot belang. Om de kwaliteit zo optimaal mogelijk te borgen, kan Kiwa KOAC het gehele totstandkomingsproces begeleiden met adviezen, metingen, laboratoriumonderzoek, procescontroles en toetsing.

Kiwa KOAC kan de eigenaar of beheerder van een terrein of wegvak waar dit type fundering wordt aangebracht, ondersteunen en ontzorgen op het gebied van kwaliteitsborging. Daarnaast kan Kiwa KOAC de uitvoerende partij (aannemer) hulp bieden bij het bereiken van de gewenste eindkwaliteit.

Processtappen

De breedte van onze dienstverlening komt het best tot uiting als het totale proces door Kiwa KOAC wordt begeleid. Onze unit Keuringen (Kwaliteitszorg) heeft hierin een leidinggevende rol waarbij indien nodig gebruik wordt gemaakt van de expertise of inzet van andere units zoals Advies en Road Testing. Voorafgaand aan de uitvoering kan het ontwerp en het uitvoeringsplan worden beoordeeld in relatie tot het kwaliteitsniveau dat dient te worden behaald. Daarnaast kan Kiwa KOAC het vooronderzoek en overige documenten met betrekking tot de toegepaste bouwstoffen toetsen.

Gedurende de uitvoering kan worden gecontroleerd of vooraf vastgestelde processen daadwerkelijk worden opgevolgd. Door middel van deskundige kwaliteitsbegeleiding tijdens de aanleg kunnen afwijkingen of kwaliteitsrisico's ter plaatse worden gesignaleerd. Vervolgens kan de kwaliteit van diverse onderdelen van het werk worden aangetoond door middel van metingen in-situ, eventueel ondersteund door laboratoriumonderzoek.

Waarom Kiwa KOAC?

Kiwa KOAC beschikt over deskundige medewerkers, geavanceerde wegmeetapparatuur en eigen laboratoria. Veel proeven en metingen zijn door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025 (certificaat L007) en het kwaliteitsmanagementsysteem is gecertificeerd volgens ISO 9001. U kunt ons in het gehele traject van een wegbouwkundig werk inzetten. Maar begeleiding in één of meer onderdelen 'op maat' is ook mogelijk. Zo kan Kiwa KOAC zich beperken tot bijvoorbeeld alleen de aanlegfase. Daarbij gaan wij desgewenst alleen uit van het contract of bestek, of leggen tevens verbanden met ontwerp en gebruik. De kwaliteitsbegeleiding gaat zo ver als u dat wilt.