

# Activiteitenoverzicht Research & Development

- Geavanceerde chemische en mechanische karakterisering van penetratiebitumen en polymeergemodificeerde bitumen
- Kleurloze bindmiddelen (blank bitumen)
- Door het ontwikkelen van blanke bitumen is het mogelijk om asfalt op een makkelijkere manier een kleur te geven. Hierdoor is namelijk minder pigment nodig om het asfalt te kleuren.
- Gekleurde asfaltmengsels
- Diverse aspecten van asfalt (inclusief temperatuurverlaging)
- Speciale hoogstabiele, scheurbestendige en wringingsbestendige asfaltmengsels
- Dunne zwaar gemodificeerde asfaltdeklagen
- Correlaties tussen bitumineus bindmiddel- en asfaltmengselgedrag
- Functionele besteksomschrijvingen en contractspecificaties
- Spanningsreducerende tussenlagen (SAMI-interfacesystemen)
- Wapening van asfalt (voor een film over trekproeven)
- Reflectiescheurgroei
- Het prepareren van speciale bitumenemulsies
- Dunne geluidsreducerende deklaagsystemen
- Duurzame onderhoudstechnieken voor betonplaatverhardingen
- Het homogeen verdichten van zandbanen en funderingen
- Speciale (zettingsvrije) wegconstructies
- Kosteneffectieve, snel aan te brengen, haventerreinverhardingen
- Vloeistofdichte (bodembeschermende) voorzieningen in asfalt
- Cementgebonden funderingen
- Slimme voegloze oplossingen voor (nieuwe en bestaande) asfaltaansluitingen bij bruggen, viaducten en tunnels
- Levensduurcycluskostenanalyses van verhardingsoplossingen
- Ontwikkeling van laboratoriumbeproevingsofstellingen voor wegebouwmaterialen/wegdekken
- 3D-eindige elementensimulaties (FEM) van grote complexe constructies, zoals verhardingen
- Asfaltzonnecollectorsystemen
- Professionalisering asfaltverwerkingsproces met high-tech en gebruiksvriendelijke methodieken

