

KonwéBio 100

De voordelen van KonwéBio 100

- ✓ Onafhankelijk van de fossiele industrie
- ✓ 100% biomaterialen
- ✓ CO2- en MKI-reductie

Een veelzijdig bindmiddel dat voor 100% uit hernieuwbare grondstoffen bestaat



Wat is KonwéBio 100?

KonwéBio 100 is een innovatief en duurzaam bindmiddel als alternatief voor traditioneel wegenbouwbitumen, waarbij fossiele grondstoffen volledig worden vervangen door biobased materialen. Het bindmiddel bestaat uit een zorgvuldig samengestelde mix van natuurlijke componenten en kan gecombineerd worden met reguliere bindmiddelen en standaard asfaltgranulaat. Hiermee sluit het bindmiddel perfect aan bij de ambities voor een circulaire infrastructuur.

De voordelen van KonwéBio 100

De toepassing van KonwéBio 100 biedt vele voordelen. Bij het toepassen van dit natuurlijke bindmiddel neemt de afhankelijkheid van fossiele grondstoffen sterk af. Dit leidt tot een MKI-reductie van minimaal 22% ten opzichte van regulier bitumen. Bij vervanging van blanke bindmiddelen in bijvoorbeeld fietspaden wordt zelfs een MKI-reductie behaald tot 70%. Daarnaast wordt CO₂ uit natuurlijke bronnen opgevangen en opgeslagen, wat leidt tot een bindmiddel dat meer CO₂ opneemt dan het uitstoot waarmee CO₂-neutrale productie van asfalt mogelijk is.

De samenstelling van het bindmiddel kan specifiek worden gestuurd op de gewenste eigenschappen en op laboratoriumschaal worden getoetst. Dit biedt ruimte tot maatwerk, wat leidt tot een verhoogde asfaltkwaliteit. Op basis van praktijkervaring presteert het bindmiddel minimaal gelijkwaardig aan regulier bitumen.

Hieronder nog een keer kort de voordelen op een rijtje:

1. CO₂-neutraal
2. MKI-reductie van 22% tot 70%
3. 100% Circulair
4. Minimaal gelijkwaardig aan reguliere bitumen
5. Maatwerk mogelijk

Toepaslocaties

KonwéBio 100 is toepasbaar in alle asfaltmengsels, waarbij de grootste milieuwinst wordt behaald wanneer het bindmiddel wordt ingezet in deklagen. Naast KonwéBio 100 is het bindmiddel ook beschikbaar in andere varianten, zoals KonwéBio 50 en KonwéBio 30. In deze varianten wordt respectievelijk 50% en 30% van het reguliere bindmiddel vervangen door natuurlijke componenten.

KWS heeft de technische prestaties al eerder getest onder laboratoriumomstandigheden om TRL 4 niveau te bereiken. Daarnaast is KonwéBio 100 al succesvol toegepast op een provinciale weg in opdracht van de provincie Utrecht. In dit project is het bindmiddel verwerkt in een SMA-deklaag met 35% asfaltgranulaat, waarmee TRL 7 niveau bereikt is. Om KonwéBio 100 verder te ontwikkelen richting TRL 9, zijn we actief op zoek naar nieuwe proefvakken waar we dit duurzame bindmiddel in de praktijk mogen toepassen.

Voor informatie kun je contact opnemen met Alex van de Wall of één van onze vestigingsadviseurs.

Bezoekadres

Lange Dreef 9
4131 NJ Vianen
034 735 73 00
Alex van de Wall
avandewall@kws.nl

Telefoon

Contactpersoon

E-mail

Dit productblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en is bedoeld om u informatie te geven over het product. Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend.