



# KonwéBio

## De voordelen van KonwéBio

- CO<sub>2</sub>-neutraal of zelfs CO<sub>2</sub>-compenserend asfalt
- Plantaardige olie vervangt deel bitumen
- Energiezuiniger door lagere productietemperatuur

# 100% circulaire infrastructuur, dat is de weg van de toekomst

Verduurzaming staat hoog op de agenda, zowel bij u als onze opdrachtgever als ook bij KWS. Onze ambitie is 100% circulaire infrastructuur en CO<sub>2</sub>-neutraal zijn in 2040. Het beperken van het energieverbruik en de uitstoot van CO<sub>2</sub> bij de productie van asfalt zijn daar voor KWS onderdeel van. Met onze adviseurs en technologen zoeken we naar nieuwe asfaltmengsels die onze ambities kunnen waarmaken.

## Oplossing: KonwéBio

Eén van de oplossingen die KWS biedt is KonwéBio. Dit is een asfaltmengsel waarin een groot deel van het bitumen is vervangen door plantaardige olie als bindmiddel. Het gebruik van biobitumen maakt een CO<sub>2</sub>-compenserende asfaltproductie mogelijk. Dit wordt bereikt door enerzijds de CO<sub>2</sub>-opname van de planten tijdens de groei en anderzijds het verlagen van de productietemperatuur met 10 – 20 °C. Het gebruik van gerecycled asfalt voor de productie van KonwéBio maakt het product nóg duurzamer.

## Het mengsel

In KonwéBio wordt een speciaal ontwikkeld bindmiddel gebruikt, plantaardige olie afkomstig uit de koolzaadplant. Uit onderzoek van de leverancier blijkt dat dit bindmiddel

zich conformeert aan de eigenschappen van een standaard 70/100 bitumen. Dit wordt extra onderstreept door eigen onderzoek van KWS op biobitumen in asfaltmengsels.

Ten opzichte van een asfaltmengsel met standaard bitumen heeft KonwéBio sterke duurzame voordelen. Tijdens de groei van de koolzaadplant wordt namelijk CO<sub>2</sub> opgenomen. Deze CO<sub>2</sub> wordt permanent vastgelegd in het biobitumen omdat asfalt volledig wordt hergebruikt, in nieuw asfalt of als fundering. Naast de opname van CO<sub>2</sub> zorgt de lagere productietemperatuur voor extra energie- en daarmee CO<sub>2</sub>-besparing. Zodoende draagt KWS met dit mengsel bij aan duurzamere asfaltproductie.

## KonwéBio en KonwéBio40

De het mengsel KonwéBio heeft zich al ruimschoots bewezen met 5% bitumen vervangen door plantaardige olie. De KonwéBio is onder meer succesvol toegepast op Schiphol, bij Marken en als ZSA nabij Harderwijk. Het nieuwe KonwéBio40 kan als CO<sub>2</sub>-compenserende maatregel worden ingezet. KonwéBio40 is hiervoor uitermate geschikt omdat in dit asfaltmengsel maar liefst 46% van de bitumen vervangen is door plantaardige olie.

## Toepassing

KonwéBio en KonwéBio40 zijn geschikt voor vrijwel alle asfaltmengsels. Het kan worden toegepast in zowel dicht als open asfalt. Ook recyclingasfalt kan als KonwéBio-variant worden geproduceerd.

## KWS

### Bezoekadres

Lange Dreef 9, 4131 NJ VIANEN

### Telefoon

+31 (0)347 357 300

### Internet

kws.nl

### Correspondentieadres

Postbus 217, 4130 EE VIANEN

### E-mail

info@kws.nl

### Contactpersoon

Alex van de Wall

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.

een Koninklijke  **VolkerWessels** onderneming