

Stappegoor  
8600-9000  
Elisabeth  
Tilburg-Oost

8000-8600  
Breda  
Eindhoven  
's-Hertogenbosch  
Goirle  
Turnhout

# KonwéCity

Geluidreductie in binnenstedelijk gebied

GEBR. VAN KESSEL

## Algemeen

Bij dunne geluidreducerende deklagen (DGD) ligt de focus tot nu toe vooral op absorptie van het geluid. Dit heeft geresulteerd in de ontwikkeling van semi-dichte deklagen met een ontwerp holle ruimte (HR) van 9-13%, zoals de Gebr. van Kessel producten KonwéStil en ZSA-SD en open mengsels (HR  $\geq$  20%) komen voor. Deze mengsels hebben zeer goede geluidreducerende eigenschappen, echter door het open karakter neemt de kans op rafeling (steenverlies) toe. KonwéCity probeert dit dilemma op te lossen.

## Beschrijving KonwéCity

KonwéCity is een dun SMA-achtig asfaltmengsel bedoeld voor binnenstedelijk gebied. Het product is gebaseerd op een ander mengselconcept dan de bovenomschreven DGD's. Bijzonder aan KonwéCity is dat, voor wat betreft geluidreductie, de focus vooral ligt op de oppervlakte-textuur van de weg. Door optimalisatie van de mengselopbouw in combinatie met kwalitatief hoogwaardige bouwstoffen wordt een dichte deklaag met een optimale textuur gecreëerd. De verschuiving die optreedt van een semi-dichte naar een dichte deklaag betekent een belangrijke stap voorwaarts in de verbetering van de technische levensduur van de deklaag.



## Akoestische eigenschappen

Ervaringen met dit mengselconcept hebben uitgewezen dat akoestische eigenschappen mogelijk zijn die in lijn liggen met de Nederlandse standaard categorie "dunne deklagen A". Bovendien hebben metingen uitgewezen dat er minder afname van geluidreductie in de tijd plaatsvindt dan gebruikelijk bij semi-dichte en open deklagen.

## Doelstellingen ontwikkeling KonwéCity

KonwéCity heeft een beoogde technische levensduur van minimaal 10 jaar, met een geluidreductie van minimaal een dunne deklaag A en nauwelijks afname van de geluidreductie in de tijd.



Gebr. van Kessel bv

### Bezoekadres

Kornedijk 7a, 4116 CE Buren

### Telefoon

+31 (0)344 578 578

### E mail

info@kessel.nl

### Correspondentieadres

Postbus 710, 4116 ZJ Buren

### Telefax

+31 (0)344 578 600

### Internet

www.kessel.nl