

COLt[®] asfalt

Het duurzame en stille asfalt



Mourik werkt concreet aan klimaatneutrale en circulaire infrastructuur. Duurzame innovatie is een continu criterium bij haar bedrijfsvoering. Hieruit is een asfaltmengsel voortgekomen met maar liefst drie unieke eigenschappen gecombineerd in één mengsel, namelijk:

- **Lagere CO₂-uitstoot bij productie**
- **Langere levensduur**
- **Vermindering van de geluidshinder**

Het asfaltmengsel met deze drie unieke eigenschappen staat bekend als COLt[®] asfalt, wat Mourik samen met haar ketenpartner heeft ontwikkeld in 2012. De betreffende waxpolymeren zijn al sinds 2002 toegepast in wegenprojecten in de Verenigde Staten en het Midden-Oosten.



Het aanbrengen van COLt® in de praktijk

CO2-reductie van 13,1%

Door de waxpolymeren kan het asfalt op een 30°C tot 50°C lagere temperatuur worden verwerkt, waardoor er minder energie nodig is tijdens productie. Tevens bezit COLt® asfalt over verbeterde civieltechnische eigenschappen wat de levensduur ten goede komt. Lagere verwerkings-temperatuur en het langer meegaan van de deklaag dragen substantieel bij aan CO2-reductie.

Langere levensduur

Als uitgangspunt is onderstaande vervangingstijd van de deklaag van COLt® gehanteerd ten opzichte van een Dunne Geluidsreducerende Deklaag (DGD).

7 jaar



DGD

10 jaar



COLT-asfalt



Geluidsreductie tot -3 decibel

Door toevoeging van waxpolymeren is het asfalt na verwerking ook geluid reducerend tot -3 decibel en is daarmee beter dan de geluid reducerende SMA 8. Het asfaltmengsel bezit een Cwegdek-certificaat. Uit onderzoek van het Asfalt Kennis Centrum (AKC) is gebleken dat de speciale textuur van het mengsel de sterke mechanische en geluidreducerende eigenschappen veroorzaakt.

Beter voor het milieu

In samenwerking met AKC is de Life Cycle Analyse (LCA) uitgewerkt om de milieubelasting van COLt® te bepalen. Voor de prestatiebepaling is COLt® daarom vergeleken met een reguliere geluid reducerende deklaag-constructie (DGD). Vanaf aanbrengen tot en met beheer en onderhoud betekent dit per 100 m² verharding een reductie van 9,5 ton CO₂.



“De meeste deklaagmengsels onderscheiden zich op één aspect. COLt® scoort beter door de combinatie van eigenschappen in één product: levensduur, CO2-reductie en geluidsreductie.”

*Paul Landa
(Directeur Asfalt Kennis Centrum)*

Toepassingen

COLt® kan worden toegepast in deklagen:

- SMA GRA 8 COLt®, SMA GRA 8 COLt Hybride®, SMA GRA 8 COLt Light®

Wie gingen u voor?

Vanaf 2012 is COLt® asfalt geproduceerd en verwerkt op meer dan 70 locaties voor diverse opdrachtgevers in Nederland. In totaal hebben we al meer dan 75.000 ton COLt® gedraaid met een reductie van 9.000 ton CO2. Op deze wegen zijn geluidsmetingen uitgevoerd die meegenomen zijn in de Cwegdek rapportage en met goede resultaten!

Wilt u meer weten over dit of een van onze andere duurzame asfaltmengsels? Neem dan contact op met onze specialisten en zij zullen u adviseren of COLt® toepasbaar is op uw project!



Voor meer informatie
Mourik Infra B.V.
Voorstraat 67
2964 AJ Groot-Ammers
T +31-184- 66 72 00
E infra@mourik.com
www.mourik.com

Contactpersoon
Bram Lommers
Manager asfalt
T +31-6 11 46 11 96
E blommers@mourik.com

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Mourik. © januari 2022
