

CO₂-etend asfalt

Goed voor mens en milieu

- /// Nadenken over 2050 geeft energie & andere focus
- /// Bewezen techniek, ontwikkeld door moeder natuur
- /// De werking van ons CO₂-etend asfalt blijft gedurende de gehele levensduur gegarandeerd
- /// Verkrijgbaar in nagenoeg elk type deklaag

Nadenken over 2050 geeft energie en een andere focus. Het helpt om de belangen van vandaag te overstijgen en op zoek te gaan naar een gedeeld toekomstbeeld. De leefomgeving raakt ons immers allemaal!

Samen met onze opdrachtgevers willen wij het milieu nog meer ontlasten door CO₂-etend asfalt toe te passen. Zo kunnen wij letterlijk ons steentje bijdragen om voor alle generaties na ons deze mooie planeet ook leefbaar te houden.



Om klimaatdoelen te halen raadt het CROW gemeenten aan om te onderzoeken hoe mobiliteit onderdeel kan worden van klimaat- en energiebeleid en om klimaatdoelstellingen op te nemen in verkeersplannen. Dat gebeurt nog te weinig, ook in gemeenten die CO₂-neutraal willen zijn.

Door toepassen van CO₂-etende (micro)deklagen en/of oppervlaktebehandelingen met olivijn zal de automobilist direct bijdragen aan het verminderen van de uitstoot door contact van banden en wegdek. Actie=reactie.

CO₂-etend asfalt

Goed voor mens en milieu

KIJKEN NAAR DE TOEKOMST

Het helpt om de belangen van vandaag te overstijgen en op zoek te gaan naar een gedeeld toekomstbeeld. De leefomgeving raakt ons immers allemaal.

CO₂ ONTTREKKEN

1 kg Olivijn onttrekt bruto ca. 1,25 kg CO₂

GEGARANDEERDE WERKING

Ongeacht de aandrijving - electrisch, waterstof of fossiel -, de werking van ons asfalt blijft.

Hoe het werkt

Carbonisatie van mineralen heeft de eigenschap dat basische mineralen reageren met CO₂ (en dus carbonaten vormen). Dit is de grootste natuurlijke CO₂-binder op deze aarde, jaarlijks goed voor meer dan 2,4 MegaTon. En dat al gedurende miljoenen jaren! Het is dan ook een definitieve CO₂ opruiming, zonder enig gevaar dat het CO₂ weer vrijkomt in onze atmosfeer.

Het is in feite een chemische reactie tussen een zuur (CO₂ = koolzuur) en een basisch gesteente. Deze reactie treedt langs het oppervlak en in de steen op. Olivijn is samen met onze additieven bij uitstek het mineraal met de meeste potentie voor CO₂-binding.

Het regenwater, dat op de weg valt, is enigszins zuur door het CO₂. Dit zure water reageert met de steenslag en additieven. Hierdoor wordt de CO₂ "geneutraliseerd"

1 kg Olivijn onttrekt bruto ca. 1,25 kg CO₂

De natuur zorgt altijd voor evenwicht. Bij de reactie blijft CO₂-arm water over, hetgeen CO₂ uit de lucht onttrekt en op deze wijze bijdraagt aan een lager CO₂-gehalte in de lucht.

Bijkomend voordeel is dat het fijnstof dat vrijkomt door bandencontact met het asfalt minder schadelijk is dan reguliere steenslagen (respirabel kwarts) omdat het rondkorrelig is van structuur. (Daarom wordt dit materiaal ook gebruikt voor bv. glas reinigen en stralen van oppervlakken voor schoonmaakwerkzaamheden.)

Het contact tussen autobanden en onze CO₂-etende deklaag versnelt het proces van afbraak van CO₂. Een eventuele transitie naar elektrisch rijden of rijden op waterstof heeft hier geen invloed op. Hoe de toekomst er dus ook uit komt te zien, onze CO₂-etende deklaag blijft zijn werk doen.

Meer info?

Belt u ons voor een vrijblijvende afspraak op 074-3494766

