

# ECO-Periphalt



Artikel nr. 032001

## Algemeen

ECO-Periphalt is een elastomeer gemodificeerd eco-bitumen. ECO-Periphalt is volledig oplosmiddel vrij en wordt toegepast als bindmiddel voor oppervlakbehandelingen. Nieuw binnen ECO-Periphalt is dat een deel van de fossiele grondstof bitumen vervangen is door de herwinbare plantaardige grondstof koolzaadolie. Esha Infra Solutions heeft als eerste firma in Nederland gemodificeerd bitumen met daarin koolzaadolie toegepast in oppervlakbehandelingen.



## Eigenschappen

Koolzaadplanten gebruiken bij het groeiproces kooldioxide uit de lucht. De opname aan CO<sub>2</sub> per hectare bebouwde grond is ca. 9000 kilo per jaar. De voordelen van ECO-Periphalt;

- Bij warme verwerking van ECO-Periphalt komen geen schadelijke dampen vrij ten opzichte van de traditionele milieu belastende, gefluxte bindmiddelen.
- Bij het toepassen binnen de Nederlandse wegenbouw wordt een actieve bijdrage geleverd om reductie van CO<sub>2</sub>-uitstoot te realiseren.
- ECO-Periphalt levert in de tijd een positief effect op de sterkte van het bindmiddel, waardoor een verbeterde levensduur gerealiseerd wordt.
- Het milieuprofiel (LCA) van de oppervlakbehandeling bij toepassing van ECO-Periphalt verbetert. Hierdoor biedt deze toepassing nieuwe mogelijkheden voor de Nederlandse landbouw.

## Technische productgegevens

Test	Eenheid	Typical
Viscositeit bij 40°C	Pas	800
Verwerkingstemperatuur	°C	140
Verwerkingspunt Ring en Kogel	°C	35
Penetratie, 25°C, 100g, 5sec	*0,1mm	250
Vlampunt COC	°C	> 200
Dichtheid bij 25°C	Kg/m <sup>3</sup>	1015

## Verwerking

De verwerking van het milieu zuiverende ECO-Periphalt vindt plaats bij een relatief lage temperatuur van ca.140°C. Opvallend hierbij is de zeer geringe dampvorming tijdens verspuiten. Dit komt vooral door het ontbreken van oplosmiddelen. ECO-Periphalt doet daarom voor 100% dienst als bindmiddel.

## Levering

Esha ECO-Periphalt wordt warm, gesproeid geleverd.

Dit productblad is met de grootste zorg samengesteld. Wij aanvaarden echter geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of het desbetreffende product zou ontstaan.