



## Bio-binders

Alternatieve bindmiddelen  
voor duurzame  
asfaltmengsels

# Bio-binders

In 2050 heeft Nederland een circulaire economie. De bouwsector is daar een belangrijk onderdeel van. Met innovatie, producten en techniek draagt Esha haar steentje bij aan het bereiken van een circulaire economie. Sinds 2003 zijn we actief, samen met gerenommeerde partijen, met onderzoek naar en ontwikkeling van biobased en circulaire materialen. Het resultaat hiervan is dat wij de asfaltindustrie kunnen voorzien van binders en asfaltmengsels die voldoen aan de klimaatdoelstellingen die gesteld zijn voor 2030.

## TOEPASSING

ECO-Periphalt bio-binders zijn bitumen bindmiddelen voor asfalt geproduceerd met hernieuwbare, bio-based grondstoffen. Gebruik van deze alternatieve bindmiddelen maakt asfaltmengsels duurzamer. We hebben een jarenlange ervaring op het gebied van toepassing van bio-binders in:

- Dunne geluid reducerende deklagen;
- Bio-SMA;
- Verjongend PMB voor het hergebruik van ZOAB (inmiddels toegepast op 600 kilometer snelweg).

## OVERZICHT VAN ECO-PERIPHALT

### BIO-BINDERS:

- ECO-Periphalt 26  
*26% bio aandeel in SMA en BIND*
- ECO-Periphalt 45A LT ( low temperature)  
*45% bio aandeel in SMA en DGD*
- ECO-Periphalt 45  
*45% bio aandeel in BIND en SURF*
- ECO-Periphalt HZ90  
*Verjongend Bio-PMB voor R-ZOAB*
- ECO-Periphalt HZ90  
*Verjongende Bio-PMB die 65% SMA hergebruik mogelijk maakt*
- ECOReg  
*Preblend verjongende binder waarmee zeer hoge percentages PR haalbaar zijn*

## DAAROM KIEZEN VOOR ECO-PERIPHALT BIO-BINDERS

- Bindmiddelen met een hoogwaardige en duurzame kwaliteit door toepassing van bio grondstoffen in combinatie met moderne productietechnieken;
- Toepassing van biobased componenten zorgt voor een CO<sub>2</sub> besparing in de bouwketen. Er zijn minder fossiele grondstoffen nodig;
- Voor hoogwaardige, duurzame asfaltmengsels. De bio-binders van Esha voldoen aan de voor de asfaltindustrie geldende normen voor penetratie bitumen EN 12591 en de norm voor polymeer gemodificeerde bitumen EN 14023;
- Voor deze producten is een Environmental Product Declaration opgesteld. Deze verklaring toont de milieuprestaties aan volgens de norm EN 15804.

## ESHA EN BIO-BINDERS

Voor de productie van asfalt en het aanleggen van asfaltverhardingen levert Esha een groot assortiment gemodificeerd bitumen producten, waaronder ECO-Periphalt. ECO-Periphalt producten zijn bio-binders gebaseerd op hernieuwbare grondstoffen. Het uiteindelijke doel van Esha is om te komen tot een 100% fossielvrije binder.

### Esha

*Bitumen is essentieel voor het binden, afdichten en beschermen van asfalt. Esha heeft ruim 90 jaar ervaring in de ontwikkeling, productie en verwerking van bitumineuze producten. Dat zie je terug in onze oplossingen voor de aanleg en het onderhoud van asfalt en civiele kunstwerken. Altijd functioneel, innovatief en duurzaam. Altijd topkwaliteit en snel geleverd. Esha vertegenwoordigt de civiele tak van BMI Group in Nederland. BMI Group is de grootste producent in Europa van dakbedekking, maar ook van toonaangevende waterdichte oplossingen voor civiele projecten. Ons deskundige team biedt ondersteuning voor elk bitumineus en asfalt vraagstuk. Daarmee kunt u rekenen op een eindresultaat dat aan alle voorschriften voldoet en waarop u langdurig kunt vertrouwen. Samen werken we aan uw succes. Want als u succes heeft, hebben wij dat ook!*

# Esha

### BMI Productie Nederland BV (Esha)

Hoendiep 316  
9704 AA Groningen  
050 - 551 64 44  
infraverkoop.nl@bmigroup.com  
[www.eshanl.nl](http://www.eshanl.nl)