

PenTack

**BMI** *Esha*



# Levensduurverlengend asfaltonderhoud

Functioneel, innovatief en duurzaam.

# PenTack

Asfalt onderhoud bestaat vaak uit het herstellen van schade, terwijl het voorkomen van schade veel effectiever en voordeliger is. Bitumen aan de oppervlakte van het wegdek verouderd door oxidatie en de directe invloed van zonlicht, zout en water. Daarnaast wordt het wegdek steeds zwaarder belast door het toenemende wegverkeer. Gevolg is dat het bitumen in het asfalt z'n flexibiliteit en hechtingscapaciteit verliest. Verlies van mortel en rafeling zijn het gevolg. Om uw waardevolle wegdek te beschermen tegen deze schade heeft BMI Esha het PenTack systeem ontwikkeld. PenTack activeert het verouderde bindmiddel en zorgt voor een duurzaam herstel en langere levensduur van het wegdek.

## WAT IS PENTACK?

PenTack is een mix van speciale bitumenemulsies en een activerende component. Deze activator dringt in de top-laag van het asfalt en herstelt de eigenschappen van het verouderde bitumen. Samen met het bitumen in de PenTack emulsie brengt de activator de penetratiewaarde van het bitumen vrijwel terug naar de oorspronkelijke waarde. De hechtingscapaciteit en flexibiliteit van het bindmiddel worden hersteld en verder steen- en mortelverlies wordt gestopt. Het resultaat is een verlengde levensduur van de asfaltdeklaag.

## TOEPASSING PENTACK

PenTack kan worden toegepast op alle soorten asfalt. PenTack is geschikt voor wegen, bedrijfsterreinen, vliegvelden, bruggen en parkeerdekken. Een PenTack behandeling kan meerdere malen op hetzelfde wegdek worden uitgevoerd. Bij het gebruik van PenTack voor stille deklagen is aangetoond dat de levensduur en de geluidsreductie op een hoger niveau blijven. BMI Esha heeft in eigen beheer een sproeiwagen ontwikkeld, die de juiste mix van de verschillende componenten samenstelt en deze in de juiste dosering op het wegdek kan sproeien.

## DAAROM KIEST U VOOR EEN PENTACK BEHANDELING:

- PenTack heeft sinds 1982 haar effectiviteit met betrekking tot asfaltonderhoud bewezen. Naar het effect van PenTack zijn diverse onafhankelijke onderzoeken gedaan. PenTack heeft bewezen dat de levensduur van landingsbanen tot meer dan 7 jaar kan worden verlengd. Deklagen van wegen kunnen qua levensduur zelfs met 12 jaar worden verlengd.
- Door een preventieve behandeling met PenTack kan vervanging van de deklaag worden uitgesteld, waardoor er veel kosten, tot wel 60%, bespaard kunnen worden in vergelijking met conventioneel onderhoud.
- Na een behandeling met PenTack is het wegdek snel weer volledig berijdbaar. PenTack kan in één werkgang tot 4 meter breed worden gesproeid. Afhankelijk van het asfaltoppervlak, de dosering en de weersomstandigheden is het wegdek na een halve dag weer berijdbaar.
- PenTack is volledig watergedragen en oplosmiddelvrij. Het revitaliserende bindmiddel is gebaseerd op een gemodificeerd plantaardig ECO bitumen. Daarmee levert toepassing van PenTack een positieve bijdrage aan het verlagen van de CO<sub>2</sub> uitstoot. Uit LCA onderzoek van TNO (NEN8006) blijkt dat bij gebruik van PenTack de milieubelasting zo'n 25% lager ligt in vergelijking met conventionele onderhoudssystemen.
- PenTack is door Rijkswaterstaat uitgebreid onderzocht en gevalideerd als product voor levensduurverlengend onderhoud.

## BMI Esha

Bitumen is essentieel voor het binden, afdichten en beschermen van asfalt. Esha Infra Solutions 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. BMI 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!

**BMI**

**Esha**

## Esha Infra Solutions

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

