

Oppervlakbehandeling



Duurzaam

Snel en efficiënt

Veilig

Voordelig

Voor vrijwel elk asfalt



Effectief asfaltonderhoud

Producten en technieken

die voldoen aan de eisen van nu

Een oppervlakbehandeling is een voordelige manier om snel en effectief een asfaltweg te onderhouden. Als de constructieve waarde van het wegdek nog voldoet is dit een prima maatregel.

Een oppervlakbehandeling roept beginnende schade aan de weg een halt toe en verlengt de levensduur van de asfaltconstructie.

Esha Infra Solutions produceert een totaalpakket aan oplossingen in bindmiddelen voor oppervlakbehandelingen. Het aanbrengen van de bindmiddelen is tevens onderdeel van de dienstverlening. De bindmiddelen zijn ontwikkeld in het eigen R & D laboratorium en worden continu doorontwikkeld, zodat vertrouwde producten en technieken altijd voldoen aan de eisen van nu.

Wat is een oppervlakbehandeling?

Een oppervlakbehandeling, ook wel slijtlaag genoemd, is een laag steenslag dat met een bindmiddel op het wegdek wordt aangebracht. Het resultaat is een conserverende laag waarmee de eigenschappen van het wegoppervlak worden verbeterd.

- Bescherming tegen intrekken van vocht en vuil;
- Voorkomen van scheuren;

- Vergroten van de veiligheid op de weg:
 - Verbeteren van de stroefheid
 - Verbeteren van het zicht in het donker
 - Scheiden van functies van de weg door gebruik van kleuren;
- Esthetische doelstellingen.

Hoe wordt een oppervlakbehandeling uitgevoerd?

Het uitvoeren van een oppervlakbehandeling is specialistisch werk dat veel ervaring





en deskundigheid vraagt. Esha brengt de juiste hoeveelheid bindmiddel aan met geavanceerde sproeiwagens. Het bindmiddel, in de vorm van bitumenemulsie of warme bitumen, wordt in een gelijkmatig verdeelde laag op het wegooppervlak gespreid. Daarover wordt direct een laag steenslag gestrooid. Tot slot wordt het steenslag in het bindmiddel gewalst. Voor kleinschalige projecten heeft Esha speciale producten en materieel om een oppervlakbehandeling goed en gemakkelijk te kunnen uitvoeren.

Toepassing oppervlakbehandeling

Er is een geschikte oppervlakbehandeling voor bijna elk type asfalt. Oplossingen voor landwegen, binnenstedelijke wegen maar

ook voor parken, dijktafuds en hellingen. In Nederland kennen we de volgende soorten oppervlakbehandelingen. Hierbij varieert het toegepaste bindmiddel en de soort en gradering van de steenslag:

- 1 Enkelvoudige oppervlakbehandeling
- 2 Dubbele oppervlakbehandeling
- 3 Nagestrooide oppervlakbehandeling
- 4 Surphalt
- 5 Penetratielaag

De keuze van het type

Oppervlakbehandeling hangt af van de situatie op de weg: de conditie van de weg, de verkeerssituatie en omgevingsfactoren. Als de constructieve waarde van het wegdek nog voldoet, is een oppervlakbehandeling een effectieve onderhoudsmaatregel.

Oppervlakbehandelingen kunnen succesvol tussen april en september worden toegepast. Als de keuze van het type oppervlakbehandeling is gemaakt, dan kunnen de bouwstoffen worden gekozen.

Bindmiddel en steenslag

Eshalite is de verzamelnaam voor de bitumenemulsies van Esha. Eshalite bitumenemulsies breken snel; het bitumen komt direct vrij bij contact met het afstrooimateriaal. Hierdoor wordt de uiteindelijke sterkte snel bereikt.

Eshalite Labiel C is een uitstekend hechtende emulsie, geschikt voor normaal belaste wegen.

Eshalite EM is een emulsie op basis



Enkelvoudige oppervlakbehandeling



Dubbele oppervlakbehandeling



Nagestrooide oppervlakbehandeling



Surphalt



Penetratielaag



De rendabele onderhoudsmaatregel voor tevreden weggebruikers

van gemodificeerd bitumen, wat de oppervlakbehandeling sterker en flexibeler maakt, dus geschikt voor hogere belastingen.

Eshalite Surphalt is een extra hoog gemodificeerde bitumenemulsie. Voor een zeer hoogwaardige conserveringslaag die asfaltkwaliteit benadert.

Doordat Esha haar producten zelf ontwikkelt, kunnen we emulsies maken met speciale eigenschappen. Zo kunnen we bitumenemulsie op een (dijk)helling of middendruppel aanbrengen die er door de aanpassingen in het recept niet afloopt, maar blijft 'staan'.

ECO-Periphalt is een warm gespoten gemodificeerd slijtlaagbitumen. Door het gebruik van plantaardige grondstoffen

draagt dit milieuvriendelijke product bij aan het verlagen van de CO₂ uitstoot. Het type bindmiddel en de aan te brengen hoeveelheid hangt af van vele factoren. Vraag daarom altijd advies bij een technisch specialist van Esha.

Steen­slag is er in vele soorten, maten en kleuren. Meestal worden Nederlandse steen­slag, porfier of moraene gebruikt. Informeer altijd naar de geschiktheid van het gewenste afstrooimateriaal.

Duurzaamheid & milieu

Bitumineuze bindmiddelen zijn onschadelijk voor het milieu. Oppervlakbehandelingen met een bitumineus bindmiddel kunnen zonder problemen in de toekomst worden hergebruikt. ECO-Periphalt levert zelfs een positieve bijdrage aan het verlagen van

de CO₂ uitstoot doordat een deel van het bitumen is vervangen door plantaardige grondstoffen.

Besteksinformatie en CE markering

Vanaf 2011 is een CE markering op bindmiddelen verplicht. Ook kunnen volledige slijtlagen worden voorzien van een CE markering. Bestekschrijvers kunnen zelf een constructie (bindmiddel, steen­slag) voorschrijven, maar ook kiezen voor een aannemer die onder garantie de constructie bepaald. Hierdoor wordt de wegbeheerder 'ontzorgd'!

Kijk voor meer informatie over oppervlakbehandeling op: www.eshainfrasolutions.nl



Oppervlakbehandeling

Voordelen van een oppervlakbehandeling met bindmiddelen van Esha



Duurzaam

De asfaltverharding gaat langer mee. De conserverende laag beschermt tegen verkeersbelasting en beginnende schade. Vuil en vocht kunnen aan het wegoppervlak geen schade meer aanrichten.

Snel en efficiënt

De uitvoering vindt in een lopend tempo plaats. Een behandelde weg kan vrijwel direct weer worden opengesteld voor het verkeer.

Veilig

Het ruwe oppervlak zorgt voor stroefheid, ook bij regen. Het zicht in het donker kan worden verbeterd door gebruik van licht gekleurde steenslag. Gekleurde steenslag kan worden gebruikt om voor diverse weggebruikers eigen rijstroken aan te geven.

Voordelig

De kosten zijn laag in vergelijking tot het aanbrengen van een nieuwe deklaag. Dus meer m² onderhouden wegdek voor hetzelfde budget.

Voor elk wegdek

Voor vrijwel elk wegdek heeft Esha de juiste onderhoudsmaatregel. Altijd optimaal uitgevoerd, door de speciale sproeiapparatuur en decennia lange ervaring.

In de weg- en waterbouw is Esha Infra Solutions al meer dan 80 jaar een begrip. Vanuit de productie-locatie in Groningen levert Esha Infra Solutions met name bitumineuze producten en diensten voor de infrastructuur aan vele landen in Europa. Esha Infra Solutions heeft een specialistisch dochterbedrijf in Denemarken. Esha Infra Solutions is onderdeel van Icopal, Europa's toonaangevende producent van producten voor de bescherming en afdichting van bouwconstructies.

