



## Productblad \* circulariteit %/ € MKI

### AC SURF \* 30%/€6,85

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Algemeen               | Asfalt Concrete (AC) of Asfaltbeton is een materiaal dat wordt samengesteld uit minerale aggregaten en bitumen dat wordt gebruikt als wegverhardingsmateriaal. Een belangrijk onderscheidend kenmerk van asfaltbeton is dat het een gevuld mengsel betreft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |
| Toepassing             | AC Surf wordt toegepast in deklagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |                |
| Levensduur             | Levensduur van de AC Surf deklaag is 14 jaar. Dit vormt het uitgangspunt voor het berekenen van de MKI-waarde.<br><i>(bron: LCA achtergrondrapport voor Brancherepresentatieve Nederlandse Asfaltmengsels 2022)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |
| Regelgeving            | AC Surf dient te voldoen aan de eisen op basis van de NEN-EN 13108 1:2006 Bitumineuze mengsels. Deel 1: Asfaltbeton. Tevens dient het te voldoen aan de Standaard RAW bepalingen 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                |
| Eis<br>Duurzaam Asfalt | Minimale Circulariteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30% m/m        | Per 01-07-2022 |
|                        | In de benoemde producten van de functionele eenheid of eenheden van asfalt dient een deel (vervangingspercentage, uitgedrukt in % m/m ten opzichte van de totale massa toeslagmateriaal) van de toeslagmaterialen te bestaan uit secundaire toeslagmaterialen. Deze dienen te voldoen aan de richtlijnen opgesteld in de NEN-EN 13043 met inachtneming van het bepaalde in NEN 6240                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |
|                        | Maximale MKI-waarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | € 6,85 per ton | Per 01-07-2023 |
|                        | In de benoemde producten van de functionele eenheid van asfalt dient de MKI-waarde, uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid, kleiner dan of gelijk aan de maximale MKI-waarde te zijn. De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken en de NL-PCR Asfalt 2.0 (Van der Kruk en Overmars 2022) voor alle fasen van de LCA: A, B, C en D.<br>Voor de fasen A5, B en C zijn de standaardwaarden voor AC Surf met 30% asfaltgranulaat: €0,96<br><i>(bron: LCA achtergrondrapport voor Brancherepresentatieve Nederlandse Asfaltmengsels 2022)</i> |                |                |
| Uitzonderingen         | <ul style="list-style-type: none"><li>- Suggestiestroken, kruisingsvlakken,</li><li>- Gekleurde (fiets)paden, meerkleurige rijbanen, d.m.v. pigmenten of speciale bouwstoffen.</li><li>- Gemodificeerde AC surf</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |
| Illustratie            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |



## Productblad \* circulariteit % / € MKI

### AC Surf rood\* 0%/€17,67

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Algemeen                                  | Vanuit het streven naar uniformiteit van asfaltmengsels, waarbij de optimale samenstelling voor de technische en milieuprestaties centraal staan, wordt geadviseerd de deklaag van een rood fietspad met AC Surf 8 DL-B uit te voeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                |
| Toepassing                                | Deklaag voor rode vrij liggende fietspaden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |                |
| Levensduur                                | Levensduur AC Surf deklaag: 14 jaar. Dit vormt het uitgangspunt voor het berekenen van de MKI-waarde (bron: LCA achtergrondrapport voor Brancherepresentatieve Nederlandse Asfaltmengsels 2022).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                |
| Regelgeving                               | AC Surf dient te voldoen aan de eisen van de NEN-EN 13108 1:2006 Bitumineuze mengsels Deel 1: Asfaltbeton en aan de Standaard RAW bepalingen 2020.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |                |
| Eis voor Uniformering Product Rood Asfalt | <ul style="list-style-type: none"> <li>- AC 8 Surf DL-B</li> <li>- Rode steenslag: Tillred of Cloburn of gelijkwaardig</li> <li>- Pigment dat het fietspad roodbruin kleurt bij aanleg: 3% poeder of 2% pellets</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                |
| Eis Duurzaam Asfalt                       | Minimale Circulariteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 % m/m         | Per 01-10-2021 |
|                                           | In de benoemde producten van de functionele eenheid of eenheden van asfalt dient een deel (vervangingspercentage, uitgedrukt in % m/m ten opzichte van de totale massa toeslagmateriaal) van de toeslagmaterialen te bestaan uit secundaire toeslagmaterialen. Deze dienen te voldoen aan de richtlijnen opgesteld in de NEN-EN 13043 met inachtneming van het bepaalde in NEN 6240                                                                                                                                                                                                      |                 |                |
|                                           | Maximale MKI-waarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | € 17,67 per ton | Per 01-04-2023 |
|                                           | In de benoemde producten van de functionele eenheid van asfalt dient de MKI-waarde, uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid, kleiner dan of gelijk aan de maximale MKI-waarde te zijn. De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken en de NL-PCR Asfalt 2.0 (Van der Kruk en Overmars 2022) voor alle fasen van de LCA: A, B, C en D. Voor de fasen A5, B en C zijn de standaardwaarden voor AC Surf rood: €1,00 (bron: LCA achtergrondrapport voor Brancherepresentatieve Nederlandse Asfaltmengsels 2022). |                 |                |
| Uitzonderingen                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rood asfalt waarbij blank bindmiddel wordt gebruikt</li> <li>- Voor verhoogde veiligheids,- en esthetische eisen moet specifieker op kleurstelling worden uitgevraagd</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                |
| Illustratie                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                |

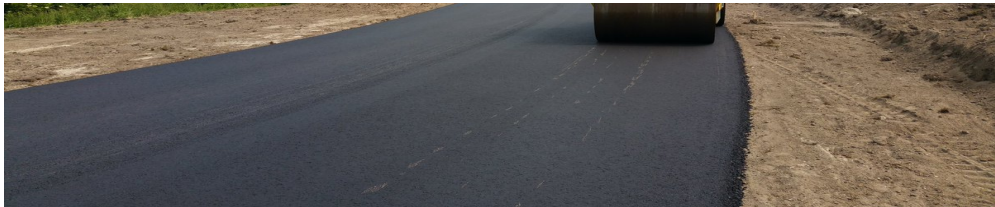
1 april 2023

Moederbestek\_asfalt\_productblad\_ac\_surf\_rood\_0-17.67\_01042023.pdf



## Productblad circulariteit % / € MKI

### Steenmastiekasfalt 8-11 30-50%/€7,19

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Algemeen               | Steenmastiekasfalt (SMA) is net als Zeer Open Asfalt discontinu gegradeerd en bevat ook een hoog percentage gebroken materiaal met een diameter groter dan 2 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |                |
| Toepassing             | Bij veel binnenstedelijk en op provinciale wegen wordt SMA toegepast als deklaag in een wegverhardingsconstructie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                |
| Levensduur             | Levensduur van de SMA deklaag is 16 jaar. Dit vormt het uitgangspunt voor het berekenen van de MKI-waarde.<br>(bron: LCA achtergrondrapport voor Brancherepresentatieve Nederlandse Asfaltmengsels 2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                |
| Regelgeving            | SMA dient te voldoen aan de eisen op basis van de NEN-EN 13108 5:2006 Bitumineuze mengsels. Deel 5:Steenmastiekasfalt. Tevens dient het te voldoen aan artikel 81.26.03 van de standaard RAW 2020 met uitzondering van lid 07.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |                |
| Eis<br>Duurzaam Asfalt | Circulariteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30 tot 50 % m/m | Per 01-04-2023 |
|                        | Dit productblad staat gebruik van asfaltgranulaat in SMA toe. Teksten in het bestek die gebruik van asfaltgranulaat uitsluiten dienen verwijderd te worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                |
|                        | Maximale MKI-waarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | € 7,19 per ton  | Per 01-04-2023 |
|                        | In de benoemde producten van de functionele eenheid van asfalt dient de MKI-waarde, uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid, kleiner dan of gelijk aan de maximale MKI-waarde te zijn. De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken en de NL-PCR Asfalt 2.0 (Van der Kruk en Overmars 2022) voor alle fasen van de LCA: A, B, C en D.<br>Voor de fase A5, B, en C zijn de standaardwaarden voor SMA 8-11: €1,00.<br>(bron: LCA achtergrondrapport voor Brancherepresentatieve Nederlandse Asfaltmengsels 2022) |                 |                |
| Uitzonderingen         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suggestiestroken, kruisingsvlakken,</li> <li>- Gekleurde (fiets)paden, meerkleurige rijbanen, d.m.v. pigmenten of speciale bouwstoffen.</li> <li>- Gemodificeerde SMA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                |
| Illustratie            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                |

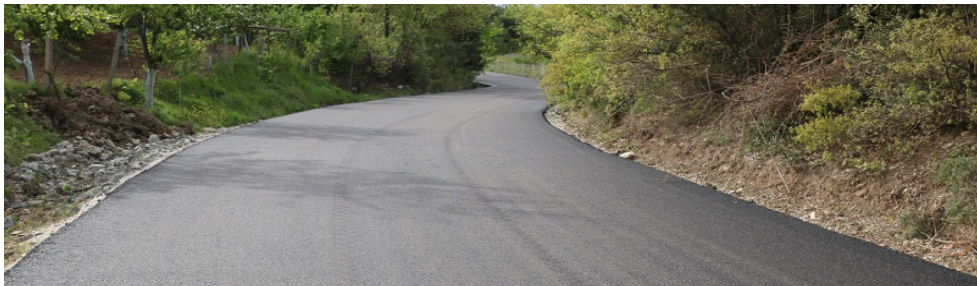
31 maart 2023

Moederbestek\_asfalt\_productblad\_sma\_8\_11\_30-50-7.19\_31032023.pdf



## Productblad circulariteit \* % / € MKI

### AC BIN-BASE \* 60%/€3,91

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |                |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Algemeen               | Asfalt Concrete (AC) of Asfaltbeton is een materiaal dat wordt samengesteld uit minerale aggregaten en bitumen dat wordt gebruikt als wegverhardingsmateriaal. Een belangrijk onderscheidend kenmerk van asfaltbeton is dat het een gevuld mengsel betreft.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                |
| Toepassing             | AC Bin-Base wordt toegepast voor onder- en tussenlagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |
| Levensduur             | Levensduur van AC Bin/Base voor gemiddelde van verschillende toepassingen is 45 jaar. <i>(bron: LCA achtergrondrapport voor Brancherepresentatieve Nederlandse Asfaltmengsels 2022)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |
| Regelgeving            | AC Bin-Base dient te voldoen aan de eisen op basis van de NEN-EN 13108 1:2006 Bitumineuze mengsels. Deel 1: Asfaltbeton. Tevens dient het te voldoen aan de Standaard RAW bepalingen 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                |
| Eis<br>Duurzaam Asfalt | Minimale Circulariteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 60% m/m        | Per 01-07-2022 |
|                        | In de benoemde producten van de functionele eenheid of eenheden van asfalt dient een deel (vervangingspercentage, uitgedrukt in % m/m ten opzichte van de totale massa toeslagmateriaal) van de toeslagmaterialen te bestaan uit secundaire toeslagmaterialen. Deze dienen te voldoen aan de richtlijnen opgesteld in de NEN-EN 13043 met inachtneming van het bepaalde in NEN 6240.<br>Aangezien dit productblad een aanvulling op de RAW Standaard betreft is conform de Standaard geen maximum aan het percentage asfaltgranulaat gesteld.                                                                           |                |                |
|                        | Maximale MKI-waarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | € 3,91 per ton | Per 01-04-2023 |
|                        | In de benoemde producten van de functionele eenheid van asfalt dient de MKI-waarde, uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid, kleiner dan of gelijk aan de maximale MKI-waarde te zijn. De MKI-waarde voor duurzaam asfalt moet berekend zijn volgens de Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken en de NL-PCR Asfalt 2.0 (Van der Kruk en Overmars 2022) voor alle fasen van de LCA: A, B, C en D.<br>Voor de fasen A5, B en C zijn de standaardwaarden voor AC Bin/Base met 50% asfaltgranulaat: €0,94<br><i>(bron: LCA achtergrondrapport voor Brancherepresentatieve Nederlandse Asfaltmengsels 2022)</i> |                |                |
| Uitzonderingen         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gemodificeerd bitumen</li> <li>- AC Tijdelijke Deklaag</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                |
| Illustratie            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                |