

# S&P Carbophalt® G 200/200

Voorgebitumineerde asfaltwapening



A Simpson Strong-Tie® Company

## OMSCHRIJVING

S&P Carbophalt® G 200/200 is een voorgebitumineerde asfaltwapening op basis van koolstofvezel voor het plaatselijk of integraal versterken van bitumineuze oppervlakken..

## TOEPASSINGSGEBIED

- Het tegengaan van scheurvorming in asfaltconstructies
- Het tegengaan van scheurreflectie in asfaltconstructies
- Het verhogen van de duurzaamheid in asfaltconstructies
- Toepasbaar op bestaand, gefreesd en nieuw asfalt
- Toepasbaar op betonwegen waar zowel horizontale als verticale voegen aanwezig zijn. Of op betonwegen welke gebeukt zijn.
- Theoretisch toepasbaar onder deklagen van 2 cm of groter, praktisch onder een deklaag van 3 cm of groter
- Toepasbaar op bestaand, gefreesd en nieuw asfalt
- Toepasbaar bij wegen met lengte en breedtescheuren en/of craquelé

## PRESTATIEKENMERKEN

- Versterkt de draagkracht en verhoogd daarmee de belastbaarheid
- Meetbare verbetering van de constructieve waarde door de hoge treksterkte bij kleine rek
- Vermindert scheurdoorgroei bij vermoeiing en/of thermische scheuren
- Vrij te bewegen strengen, zonder vaste knooppunten.
- De benodigde bitumen kleefemulsie is gering
- Wanneer de asfaltwapening is aangebracht kan direct de asfaltlaag worden aangebracht
- Een gegarandeerde aanhechting doordat het grid in de fabriek is gebitumineerd met een hoogwaardig polymeer gemodificeerde bitumen
- Eenvoudig en efficiënt aan te brengen dankzij de S&P afrolmachine, ook in bochten.
- Probleemloos te frezen en te recyclen
- Duurzaam door de reductie aan toekomstig onderhoud van de weg

## PRODUCTGEGEVENS

### Algemene omschrijving

S&P Carbophalt® G 200/200

### Opbouw

Lengte- en breedterichting: koolstofvezels

### Uiterlijk

De asfaltwapening is aan beide zijden zwart vanwege een bitumenlaag. De asfaltwapening wordt geleverd in een uitvoering waarin de bovenkant is afgeschermd met kwartszand en de onderkant is voorzien van een afbrandbare folie.

### Afmetingen

Breedte van de rol: 0,97 m / 1,50 m / 1,95 m

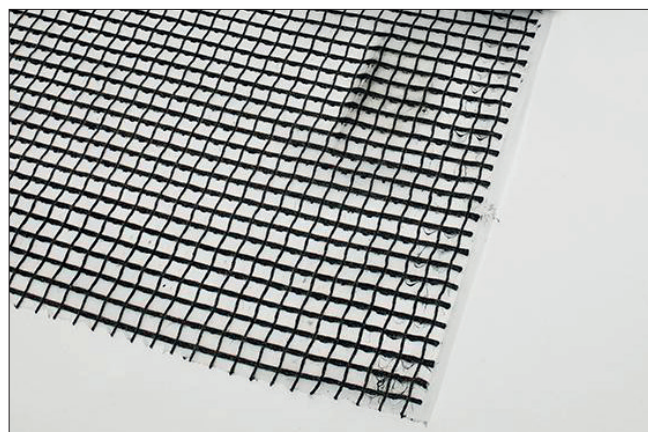
Lengte van de rol: 50 m

### Maasgrootte

15 mm x 15 mm

### Bewaren

In originele verpakking en op een koele, droge en beschutte plaats zonder rechtstreeks zonlicht



VOORBEREIDEN

**Oppervlak voorbereiden**

- De ondergrond moet vrij zijn van stof, los materiaal, vet en olie
- Bestaande scheuren groter dan 3 mm moeten worden uitgeblazen en gevuld met bitumen

**Bitumineuze kleefemulsie op:**

- nieuwe asfaltlaag en/of
- gefreesde asfaltlaag
  - Verbruik op vlakke ondergrond: 0,25-0,30 kg/m<sup>2</sup>
  - Verbruik op fijn gefreesde ondergrond: 0,35-0,40 kg/m<sup>2</sup>
  - Verbruik op grof gefreesde ondergrond: 0,45-0,50 kg/m<sup>2</sup>

**Polymeerge-modificeerde bitumenemulsie (60%) op:**

- oude asfaltlaag
- oude asfaltlaag met slijtlaag
- betonnen ondergrond
  - Verbruik 0,30-0,45 kg/m<sup>2</sup>

Bij hogere temperaturen (zonnig weer) wordt een kleefemulsie met een verwekingspunt > 53°C geadviseerd. Daarnaast is het belangrijk bij hogere temperaturen om een vernevelaar standby te hebben. Dit om het kleven aan de banden van het overrijdend verkeer tegen te gaan.

AANBRENGEN

- Breng S&P Carbophalt® G 200/200 aan op de droge ondergrond, machinaal of handmatig; zo mogelijk net voordat de nieuwe asfaltlaag wordt aangebracht
- Verwerken bij een temperatuur > 3 °C. Neem de relevante normen voor het aanbrengen van asfalt in acht
- Zorg voor een overlap van 10-20 cm
- De overlap van de asfaltwapening moet optimaal gekozen worden, op basis van de aard en de plaats van voegen/scheuren en de wielbelasting
- Minimale deklaag van 3 cm op S&P Carbophalt® G 200/200  
S&P kan op verzoek doormiddel van een applicatiemachine de asfaltwapening aanbrengen

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

| S&P CARBOPHALT® G 200/200 |                   | Lengterichting | Breedterichting |
|---------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| Mechanische eigenschappen | Eenheid           | Koolstofvezel  | Koolstofvezel   |
| Elasticiteitsmodulus      | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 240 000      | ≥ 265 000       |
| Rek                       | %                 | 1,5 (+0,2)     | 1,5 (+0,2)      |
| Trekkracht                | kN/m              | 200            | 200             |
| CE-markering              |                   | EN 15381:2008  |                 |

TESTEN

In verschillende Europese normen en richtlijnen voor asfaltverhardingen wordt voor meerlaags asfalt een hechting aangeraden met een afschuifsterkte van >12 of 15 kN (Leutner methode) >0,68 N/mm<sup>2</sup> (trektest).

S&P Carbophalt® G 200/200 bereikt deze aanbevolen afschuifhechtingssterkte in praktijk zonder extra SAMI-laag op de asfaltwapening. Testrapporten zijn op aanvraag beschikbaar.

CE MARKERING



Dit product voldoet aan de Europese norm EN 15381.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Neem tijdens de verwerking voorzorgsmaatregelen. Draag bijvoorbeeld beschermende kleding en handschoenen om aanraking met de huid te voorkomen. Op aanvraag is een veiligheidsinformatieblad beschikbaar. U vindt meer informatie in het veiligheidsinformatieblad bij het materiaal en op de verpakking van het product. Veiligheidsinformatiebladen zijn op te vragen bij onze klantenservice. Deze is bereikbaar via +31-297 367674 of [info@sp-reinforcement.nl](mailto:info@sp-reinforcement.nl).

De producten van S&P zijn bedoeld voor industrieel gebruik. Ze moeten worden aangebracht door specialisten en competente, voldoende getrainde professionals. Neem de gebruiksaanwijzing in acht. Deze is te vinden in de gebruikershandleidingen van S&P en in verschillende "Leidraad"-documenten / bestaande technische bladen.

De informatie in dit productinformatieblad geldt voor producten die zijn geleverd door S&P Clever Reinforcement Company Benelux bv. Merk op dat de informatie in andere landen kan afwijken en gebruik daarom altijd het productinformatieblad voor het desbetreffende land.

De informatie en de gegevens in dit technische informatieblad zijn bedoeld voor het beoogde gebruik en normale toepassingsomstandigheden; de informatie en gegevens zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Ze ontslaan de gebruiker niet van zijn eigen verantwoordelijkheid om de geschiktheid en de toepassingsmethode te controleren.

We behouden ons het recht voor om de productspecificaties te wijzigen. Verder zijn onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing. Het actuele, recentste productinformatieblad is geldig en dient bij ons te worden aangevraagd.

**S&P Clever Reinforcement Company Benelux BV**

Aalsmeerderweg 285 J  
1432 CN Aalsmeer  
Telefoon: +31-297 367674  
Web: [www.sp-reinforcement.nl](http://www.sp-reinforcement.nl)  
E-mail: [info@sp-reinforcement.nl](mailto:info@sp-reinforcement.nl)

