

BESCHREIBUNG

S&P Carbophalt® G 200/200 ist eine vorbituminierte Asphaltbewehrung aus Kohlefasern in beiden Richtungen zur lokalen und/oder vollflächigen Verstärkung von bituminösen Belägen.

ANWENDUNGSBEREICH

- Erhöhung der Tragfähigkeit und der Dauerhaftigkeit von bituminösen Belägen
- Oberbauverstärkung bei fixen Anschlusshöhen
- Einsatz lokal bei bestehenden Rissen, bei Fertignähten oder vollflächig
- Einbau unter Schichtstärken ab 2 cm

VORTEILE

- Messbar verbesserter Strukturwert durch hohe Zugkraft bei tiefer Dehnung
- Minimiert die Rissbildung (Ermüdungsrisse und thermische Risse)
- Verhindert Rissreflektion
- Garantierter Schichtverbund dank Vorbituminierung und frei beweglicher Gitterstruktur (keine fixen Knoten)
- Geringerer Verbrauch des bituminösen Voranstrichs
- Einfacher, leistungsfähiger Einbau mit dem Abrollgerät (auch in Kurven)
- Nach Applikation sofort befahrbar und somit keine Wartezeit für den Belagseinbau
- Problemlos abräs- und rezyklierbar
- Reduzierte Unterhaltskosten

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

PRODUKTDATEN

Allgemeine Beschreibung

S&P Carbophalt® G 200/200

Aufbau

Längs: Kohlefasern; Quer: Kohlefasern

Aussehen

Vorbituminiertes Kohlefasergitter, schwarz

Lieferform

Rollenbreiten: 1,95m (weitere auf Anfrage);

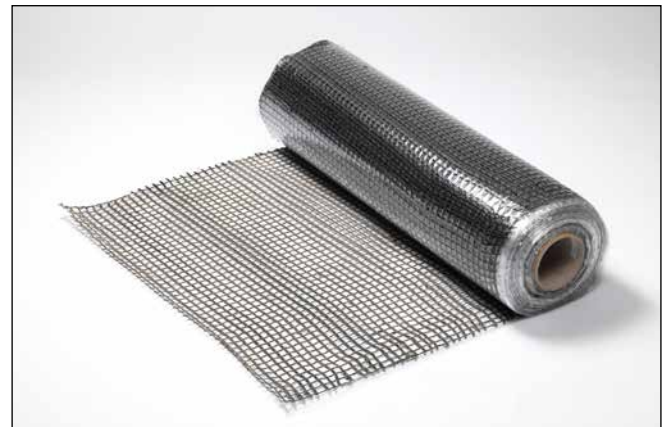
Rollenlänge: 50m

Maschenweite

Ca. 15 mm x 15 mm

Lagerung

Kühl und trocken sowie vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.



VORBEREITUNG

Untergrundvorbereitung

- Der Untergrund muss frei von Staub, losen Teilen (z.B. Steinen, Blätter) sowie Fetten/Ölen sein
- Bestehende Risse > 2mm ausblasen und verfüllen
- Aufbringen des **bituminösen Voranstrichs** auf trockenem Untergrund:
250–300 g/m² polymermodifizierte Bitumenemulsion 60 % je nach Typ und Traggrund.
Bei hohen Einbautemperaturen mit Erweichungspunkt > 53 °C.

APPLIKATION

- Die Asphaltbewehrung S&P Carbophalt® G 200/200 wird auf trockener Emulsion, entweder maschinell oder von Hand, möglichst unmittelbar vor dem Belageinbau appliziert
- Einbau Asphaltbewehrung bei Temperaturen > 3 °C. Für den Belageinbau gelten die minimale Temperaturen gemäss SN 640 430b
- S&P Carbophalt® G 200/200 muss 10–20 cm überlappt werden
- Bewehrungsüberlappungen sind in Bezug auf das Fugen- und Rissbild sowie den Radlasten zu optimieren
- Lokale Bewehrung kann mit Mischgut abgestreut werden. Damit wird das Aufreissen durch überrollende Fahrzeuge verhindert.
- Die minimale Überdeckung von S&P Carbophalt® G 200/200 beträgt 2 cm

Hinweis: Die Abrollgeräte werden mietweise zur Verfügung gestellt. Auf Wunsch erfolgt das Abrollen durch S&P.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

S&P CARBOPHALT® G 200/200		Längs	Quer
Mechanische Eigenschaften	Einheit	Kohlefaser	Kohlefaser
Elastizitätsmodul	N/mm ²	≥ 240 000	≥ 265 000
Dehnung ¹	%	1,5 (+0,2)	1,5 (+0,2)
Zugfestigkeit ¹	kN/m	200	200
Faserquerschnitt	mm ² /m	46 (51 Faserstränge)	46 (52 Faserstränge)
CE-Kennzeichnung	Gemäss EN 15381:2008		

¹ ASTM D6637-01 angepasst an die Produkthanforderungen. Offiziell zertifiziert nach EN 15381. Kontaktieren Sie S&P für weitere Informationen.

TESTS

Diverse Europäische Normen resp. Richtlinien verlangen einen Schichtverbund zwischen zwei bewehrten Asphaltsschichten von > 12 oder 15 kN (Methode Leutner) resp. > 0,68 N/mm² (Zugversuch).

Der geforderte Schichtverbund wird mit S&P Carbophalt® G 200/200 in der Praxis ohne SAMI-OB erreicht.

Testberichte sind auf Anfrage erhältlich.

CE-ZERTIFIZIERT



Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der CE-Norm EN 15381.

GESUNDHEIT & SICHERHEIT

Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter www.sp-reinforcement.ch herunterladen können, oder kontaktieren Sie uns telefonisch +41 41 825 00 70.

S&P Produkte sind für die industrielle Verwendung gefertigt. Sie müssen von Fachpersonal und kompetenten Fachkräften mit entsprechender Ausbildung appliziert werden. Weitere Informationen zur Anwendung sind in den technischen Grundlagen zu finden.

S&P Clever Reinforcement Company AG

Seewernstrasse 127

CH-6423 Seewen

Phone: +41 41 825 00 70

Web: www.sp-reinforcement.ch

E-Mail: info@sp-reinforcement.ch

