

BESCHREIBUNG

S&P Carbophalt® G ist eine vorbitumierte Asphaltbewehrung aus Glas- und Kohlefasern zur lokalen und/oder vollflächigen Verstärkung von bituminösen Belägen.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

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 abfräs- und rezyklierbar
- Reduzierte Unterhaltskosten

PRODUKTDATEN

Allgemeine Beschreibung

S&P Carbophalt® G

Aufbau

Längs: Glasfasern; Quer: Kohlefasern

Aussehen

Vorbitumiertes Glas-/Kohlefasergitter, schwarz

Lieferform

Rollenbreiten: 0,97 m / 1,50 m / 1,95 m (weitere auf Anfrage);

Rollenlänge: 50 m

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 wird auf trockener Emulsion, entweder maschinell oder von Hand, möglichst unmittelbar vor dem Belagseinbau appliziert.
- Einbau Asphaltbewehrung bei Temperaturen > 3 °C. Für den Belagseinbau gelten die minimale Temperaturen gemäss SN 640 430b
- S&P Carbophalt® G 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. Das Aufreissen durch überrollende Fahrzeuge wird dadurch verhindert.
- Die minimale Überdeckung von S&P Carbophalt® G 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		Längs	Quer
Mechanische Eigenschaften	Einheit	Glasfaser	Kohlefaser
Elastizitätsmodul	N/mm ²	≥ 73 000	≥ 265 000
Dehnung ¹	%	3 (±0,3)	1,5 (+0,2)
Zugfestigkeit ¹	kN/m	120	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 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.

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von S&P Clever Reinforcement Company AG Schweiz ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können und beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen.

Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

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

