

S&P Carbophalt® GV

Siatka do wzmocnienia nawierzchni bitumicznych wstępnie przesączana asfaltem



A Simpson Strong-Tie® Company

OPIS

S&P Carbophalt® GV jest to siatka do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych wykonana z włókien szklanych (w kierunku podłużnym) i włókien węglowych (w kierunku poprzecznym) wstępnie przesączana asfaltem z jednostronną posypką z piasku kwarcowego i ochronną geowłókniną polipropylenową o gramaturze 20 g/m² zabezpieczającą przed sklejeniem się materiału podczas składowania i transportu.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- S&P Carbophalt® GV jest stosowany do wzmocniania nawierzchni bitumicznych zapobiegając ich uszkodzeniom i trwałym deformacjom.

WŁAŚCIWOŚCI

- Redukuje naprężenia rozciągające (o 25-40%) w warstwach asfaltowych zwiększając żywotność nawierzchni,
- Redukuje powstawanie kolein i trwałych deformacji nawierzchni bitumicznych - ok. 35-krotne zwiększenie wytrzymałości na zginanie przy obciążeniach dynamicznych,
- Minimalizuje powstawanie rys (zmęczeniowych, termicznych) i zapobiega pęknięciom odbitym,
- Zapobiega propagacji rys z dolnych warstw nawierzchni w warstwę ścieralną - głębokość propagacji do 5 cm,
- Struktura siatki pozwala na swobodne przemieszczanie się włókien poprzez brak stałych węzłów,
- Minimalna grubość warstwy ścieralnej to 2 cm,
- Może być frezowana i poddana recyklingowi,
- Proces wstępnego przesączania asfaltem gwarantuje prawidłowe połączenie starej i nowej warstwy nawierzchni asfaltowej pomiędzy którymi zabudowana jest siatka.

WŁAŚCIWOŚCI

DANE TECHNICZNE

Nazwa

S&P Carbophalt® GV

Budowa

Wzdłużnie: Włókno szklane; W poprzek: Włókno węglowe

Wygląd

Kolor czarny w obu kierunkach ze względu na przesączenie asfaltem. Od zewnątrz znajduje się posypka z piasku kwarcowego, od wewnątrz znajduje się ochronna geowłóknina polipropylenowa o gramaturze 20 g/m² zapobiegająca sklejeniu się materiału

Wymiary

Rolki szerokości: 0.97 m /1.50 m /1.95 m (inne szerokości na specjalne zamówienie); długość rolki: 50 m

Wielkość oczka

20 mm x 20 mm (w osiach wiązek włókien tworzących siatkę)

Przechowywanie

Przechowywać w chłodnym i zadaszonym miejscu, chronić przed działaniem promieni słonecznych.

ZNAKOWANIE CE



Produkt jest zgodny z normą PN-EN 15381:2010



PRZYGOTOWANIE

Przygotowanie podłoża

- Oczyszczyć powierzchnię i usunąć wszystkie luźne części (piasek, luźne ziarna kruszywa, oleje, smary, resztki powłok itp),
- Rysy o rozwarości powyżej 4 mm należy oczyścić sprężonym powietrzem i wypełnić,
- Podłoże należy skropić w ilości ok. 400 g aktywnego asfaltu/m². Skropienia można dokonać emulsją na bazie asfaltów modyfikowanych (zalecane), na bazie zwykłych asfaltów drogowych lub skropić asfaltem na gorąco.

APLIKACJA

Przebieg aplikacji

- S&P Carbophalt® GV można rozkładać zarówno ręcznie jak i maszynowo, pamiętając o zraszaniu walców dociskowych i kół pojazdów roboczych środkiem antyadhezyjnym,
- Warstwę siatki możemy rozkładać na całej powierzchni wzmacnianego odcinka lub też tylko na fragmentach powierzchni (nad rysami, nad połączeniami technologicznymi). W tym przypadku strefa zakotwienia siatki powinna wynosić min po 50 cm po obu stronach rysy. Temperatura aplikacji >3 °C,
- Rozłożenie S&P Carbophalt GV może nastąpić dopiero po przeschnięciu warstwy skropienia, do takiego stopnia, aby była lekko klejąca, ale nie przywierała (w zależności od warunków atmosferycznych może to trwać od jednej do kilku godzin),
- Warstwę S&P Carbophalt GV rozwijamy z rolki lekko naciągając tak, aby zapobiec tworzeniu się fałd i nierówności,
- Układamy siatkę zbrojeniową do góry. W przypadku rozkładania ręcznego należy docisnąć warstwę siatki poprzez przejazd walca. W przypadku rozkładania maszynowego nie jest to wymagane. Nie jest wymagane jakiegokolwiek dodatkowe kotwienie warstwy wzmacniającej,
- S&P Carbophalt® GV należy układać na zakład. Dotyczy to zarówno połączeń podłużnych jak i poprzecznych,
- Szerokość zakładu min. 10 cm. W zależności od warunków atmosferycznych może zachodzić konieczność skropienia dolnej warstwy S&P Carbophalt® GV emulsją asfaltową w ilości ok. 400 g aktywnego asfaltu na m² lub też konieczność mechanicznego zakotwienia,
- Kolejną warstwę bitumiczną nawierzchni należy rozkładać bezpośrednio na świeżo ułożoną warstwę S&P Carbophalt® GV,
- Docinanie S&P Carbophalt® GV na żądany wymiar zarówno w kierunku podłużnym jak i poprzecznym może się odbywać przy wykorzystaniu zarówno przyrządów ręcznych (nóż, nożyczki itp.) jak z wykorzystaniem mechanicznych urządzeń tnących (szlifierki kątowe itp).

Uwagi: Urządzenia do rozkładania są dostarczane nieodpłatnie. S&P oferuje również bezpłatną pomoc i szkolenie.

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

S&P Carbophalt® GV		Kierunek wzdłuż	Kierunek w poprzek
Właściwości mechaniczne	Jednostka	Włókno szklane	Włókno węglowe
Wydłużenie ¹	%	3 (±0,3)	1,5 (+0,2)
Wytrzymałość na rozciąganie ¹	kN/m	120	200
Znakowanie CE		Według normy PN-EN 15381:2010	

¹ASTM D6637-01 dostosowany do wymagań produktu. Oficjalny certyfikat zgodny z EN 15381. Skontaktuj się z S&P, aby uzyskać więcej informacji.

BADANIA

W przypadku siatki S&P Carbophalt® GV wymagane wartości naprężeń ścinających osiągane są bez dodatkowych zabiegów (np.: dodatkowe skropienie, itp.).

Sprawozdania z badań dostępne są na życzenie.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

S&P Carbophalt® GV zawiera włókna szklane i węglowe. Podczas aplikacji należy przestrzegać zasad podanych na kartach danych o bezpieczeństwie pracy i wskazówek stowarzyszeń zawodowych.

Karty Charakterystyki dostępne są na życzenie. Dalsze informacje dostępne są na karcie charakterystyki materiału i opakowaniu produktu.

Karty charakterystyki można uzyskać kontaktując się z naszym biurem obsługi klienta +48 55 646 97 00 lub mailowo info@sp-polska.pl

Produkty S&P są przeznaczone do użytku przemysłowego. Muszą być instalowane przez wykwalifikowany personel i kompetentnych specjalistów posiadających odpowiednie wykształcenie. Instrukcje instalacji muszą być przestrzegane, a można je znaleźć w podręcznikach S&P i kilku dokumentach aplikacyjnych wytycznych / istniejących notatek technicznych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu są ważne w odniesieniu do produktów dostarczanych przez S&P Polska Sp. z o.o. Należy pamiętać, że informacje zawarte w innych krajach mogą się różnić, i zaleca się korzystanie z lokalnej karty produktu obowiązującej w danym kraju.

Informacje i dane zawarte w niniejszej karcie technicznej służą zapewnieniu normalnego przeznaczenia i normalnej przydatności procesu aplikacji; informacje i dane oparte są o naszą fachową wiedzę i wieloletnie doświadczenie. Nie zwalnia to jednak użytkownika od własnej odpowiedzialności w celu sprawdzenia przydatności i metody aplikacji.

Prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji produktu są zastrzeżone. Ponadto obowiązują nas ogólne warunki sprzedaży i dostaw. Aktualna, najnowsza karta produktu jest ważna i powinna być wymagana.

S&P Polska Sp. z o.o.
ul. Bydgoska 9
PL-82-200 Malbork
Tel: +48 55 646 97 00
Fax: +48 55 646 97 01
Web: www.sp-reinforcement.pl
E-Mail: info@sp-polska.pl