

S&P ARMO-mesh®

Wzmacniająca siatka z włókien węglowych



A Simpson Strong-Tie® Company

OPIS

S&P ARMO-mesh® to jedno lub dwukierunkowa siatka z włókna węglowego o wysokiej wytrzymałości do wzmacniania konstrukcji w inżynierii lądowej, wodnej i tunelowaniu. S&P ARMO-mesh® jest używany z reaktywną zaprawą mineralną S&P ARMO-crete® w zarówno suchym jak i mokrym procesie nakładania.

W przypadku bardzo słabych podłoży należy użyć zaprawy S&P ARMO-mur® (na bazie wapna).

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

- Duża uniwersalność przy wbudowywaniu w obiekty kubaturowe, podziemne, tunele, galerie oraz obiekty zabytkowe.
- Renowacja i wzmocnienie istniejących obiektów w połączeniu z systemową zaprawą S&P ARMO-crete®
- Zabezpieczenie wykopaliisk i dołów na budowie
- Zastępuje skorodowaną stal zbrojeniową
- Wzmacnianie konstrukcji murowych

WŁAŚCIWOŚCI

- Bardzo duża wytrzymałość na rozciąganie
- Nie koroduje
- Niewielka masa jednostkowa siatki
- Łatwa i szybka aplikacja (również w pozycji pułapowej)
- Powlekana krzemionką
- Duża wytrzymałość na wysokie temperatury
- Wysoka adhezja w połączeniu z S&P ARMO-crete®
- Niewielka grubość aplikacji

GŁÓWNE CECHY

DANE TECHNICZNE

Nazwa

S&P ARMO-mesh®

Wygląd

Antracytowa siatka z włókien węglowych

Wymiary

S&P ARMO-mesh® L600, L500, L200:

Szerokość / długość rolki: 1.95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® 200/200, 500/500:

Szerokość / długość rolki: 1.95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® C200:

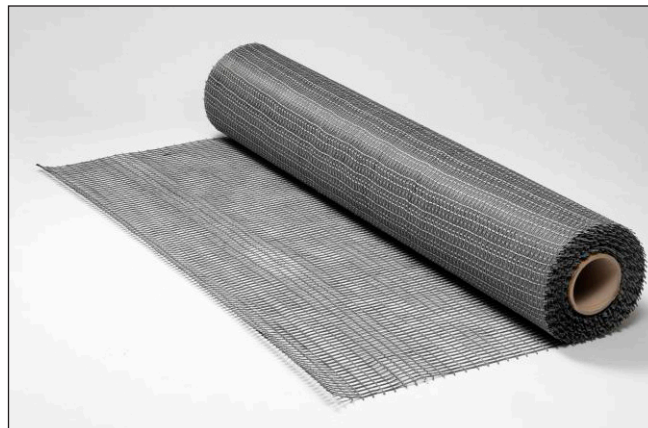
Szerokość / długość rolki: 0.97 m / 50 m

Przechowywanie

W oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, suchym i osłoniętym przed promieniowaniem UV pomieszczeniu

Powlekanie

Powleczona reaktywnymi komponentami



Aplikacja

Zależnie od sposobu układania zaprawy (układanie na mokro lub na sucho) siatka S&P ARMO-mesh® jest osadzana w zaprawie przy metodzie "mokre na mokre" lub mocowana przy pomocy zszywek nierdzewnych. W obu przypadkach zbrojenie musi zostać pokryte zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami i przepisami. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcjach montażu odpowiednich zapraw.

Docinanie materiału

Do cięcia materiału nie należy używać noża. Idealnie do tego celu nadają się nożyce przemysłowe do cięcia siatek.

	Jednostka	ARMO-mesh® L600	ARMO-mesh® L500	ARMO-mesh® L200	ARMO-mesh® 200/200		ARMO-mesh® 500/500	
Główny kierunek		wzdłuż	wzdłuż	wzdłuż	wzdłuż	wszerz	wzdłuż	wszerz
Liczba pasm włókien na metr	n/m	58,5	58,5	50	50	50	58,5	58,5
Moduł sprężystości*	kN/mm ²	240	240	≥ 240	≥ 240	240	240	250
Współczynnik redukcyjny (zalecenie S&P)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Moduł sprężystości do projektowania*	kN/mm ²	160	160	160	160	160	160	167
Wytrzymałość na rozciąganie*	N/mm ²	≥ 4.300	≥ 4.300	≥ 4.400	≥ 4.400	≥ 4.300	≥ 4.300	4.300
Teoretyczna waga włókna węglowego na jednostkę powierzchni*	g/m ²	281	187	80	80	80	187	187
Gęstość*	g/cm ³	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78	1,77
Wydłużenie przy zerwaniu*	%	≥ 1,7	1,8	1,8 - 2,1	1,8 - 2,1	1,8	1,8	1,7
Grubość projektowa (masa włókna/gęstość)	mm	0,157	0,105	0,044	0,044	0,044	0,105	0,105
Teoretyczny przekrój znamionowy Szerokość: 1.000 mm	mm ²	157	105	44	44	44	105	105
Siła rozciągająca przy wydłużeniu przy zerwaniu Szerokość: 1.000 mm	kN	675	451	193	193	189	451	451
Siła rozciągająca do obliczeń. Wartość projektowa znajduje się w dokumencie KOT. S&P nie zaleca stosowania wartości wyższych niż podane poniżej.								
Zginanie (~800 N/mm²) Szerokość: 1.000 mm przy ε = 0,5 %	kN	125	84	35	35	35	84	87
Osiowy (~640 N/mm²) Szerokość: 1.000 mm przy ε = 0,4 %	kN	100	67	28	28	28	67	70

*Podane wartości są wartościami typowymi zgodnie z danymi technicznymi zastosowanego włókna.

BADANIA

Prosimy o kontakt jeśli wymagane są inne informacje na temat badań, które zostały przeprowadzone. Sprawozdania z badań są dostępne na życzenie.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

S&P ARMO-mesh® zawiera włókna węglowe. Podczas stosowania należy zachować środki ostrożności, w tym stosować odzież ochronną i rękawice ochronne, unikając tym samym kontaktu ze skórą. Aktualne karty bezpieczeństwa dostępne są na życzenie klienta. Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa znajdują się w aktualnej karcie bezpieczeństwa dostępnej pod adresem email info@sp-reinforcement.pl lub pod numerem telefonu: +48 55 646 97 00.

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 wymagane.

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-polska.pl
E-Mail: info@sp-polska.pl