

S&P ARMO-mesh®

Wzmacniająca siatka z włókien węglowych



A Simpson Strong-Tie® Company

OPIS

S&P ARMO-mesh® to jedno lub dwukierunkowa wysokowytrzymała siatka z włókien węglowych przeznaczona do wzmocnień elementów cienkościennych. 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:

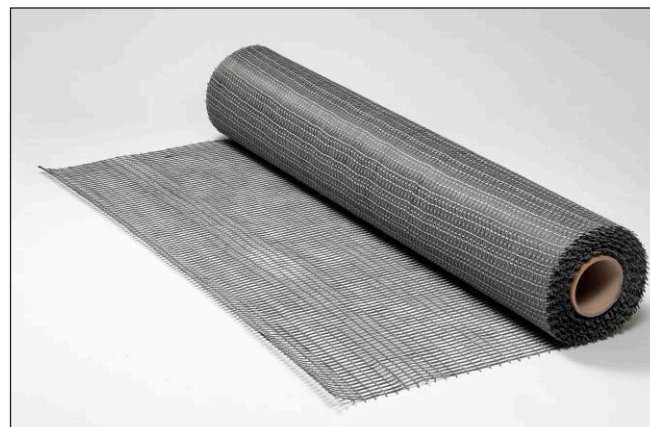
Szerokość / długość rolki: 0.97 m / 50 m

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.

	ARMO-mesh® L600	ARMOmesh® L500	ARMO-mesh® L200 (główny kierunek wzdłuż) ARMO-mesh® C200 (główny kierunek w poprzek)	ARMO-mesh® 200/200	ARMO-mesh® 500/500
Konstrukcja [włókno węglowe w głównym kierunku]	3 x 1600 splot/włókna 58.5 wiązek/m	2 x 1600 splot/włókna 58.5 wiązek/m	1 x 1600 splot/włókna 50 wiązek/m	wzdłuż 2 x 800 w poprzek 1 x 1600 splot/włókna 50 wiązek/m	wzdłuż 2 x 1600 w poprzek 1 x 3200 splot/włókna 58.5 wiązek/m
Moduł sprężystości [kN/mm ²]	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240
Moduł sprężystości do projektowania [kN/mm ²]	160	160	160	160	160
Wytrzymałość na rozciąganie [N/mm ²]	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300
Masa włókien węglowych w głównym kierunku [g/m ²]	281	187	80	80 w każdym kierunku	187 w każdym kierunku
Gęstość [g/cm ³]	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
Wydłużenie przy zerwaniu [%]	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Grubość do wymiarowania Masa ÷ gęstość [mm]	0.157	0.105	0.044	0.044	0.105
Teoretyczny przekrój poprzeczny włókien węglowych do wymiarowania w głównym kierunku [mm ² /m]	157	105	44	44	105
Maksymalna siła rozciągająca [kN/m]	675	450	185	185	450
Siła rozciągająca do projektowania [zalecenie S&P]					
Przy zginaniu (~800 N/mm ²) Wydłużenie graniczne = 0.5% [kN/m]	125	84	35	35 w każdym kierunku	84 w każdym kierunku
Osiowo (~650 N/mm ²) Wydłużenie graniczne = 0.4% [kN/m]	102	68	29	29 w każdym kierunku	68 w każdym kierunku

BADANIA

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

NOTATKI

S&P dostarcza wytyczne projektowe oraz specjalne oprogramowanie projektowe dla systemu S&P ARMO:

- ARMO-flexion – Do wzmacniania konstrukcji żelbetowych i sprężanych
- ARMO-axial – Do wzmacniania obciążonych osiowo kolumn żelbetowych

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