

BESCHREIBUNG

S&P ARMO-mesh® sind uni- oder bidirektionale Kohlefaser-Gitter mit hoher Festigkeit für dünnwandige Tragwerksverstärkungen. Die S&P ARMO-mesh werden mit dem reaktiven Mörtel ARMO-crete® im Trocken- oder Nassspritzverfahren verarbeitet. Für seismische Verstärkungen von historischen Bauwerken kommt der Spritzmörtel S&P ARMO-mur® (kalkzement Basis) zur Anwendung.

ANWENDUNGSBEREICH

- Universelle Anwendungsmöglichkeiten im Hoch-, Tief-, Stollen- und Tunnelbau
- Ertüchtigung und Verstärkung von bestehenden Bausubstanzen in Kombination mit S&P ARMO-crete®
- Sicherung von Baugruben
- Ersatz von korrodierter Stahlbewehrung
- Verstärkung von Mauerwerk

VORTEILE

- Sehr hohe Zugfestigkeit
- Keine Korrosion
- Geringes Flächengewicht
- Leichte und flexible Applikation (auch über Kopf)
- Mit amorphem Silica beschichtet
- Hohe Hitzebeständigkeit
- Hohe Verbundeigenschaften mit S&P ARMO-crete®
- Geringe Bauhöhe
- Maximale Erhaltung des Lichtraum- oder Durchflussprofils

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

PRODUKTDATEN

Allgemeine Beschreibung

S&P ARMO-mesh®

Aussehen

Kohlefaser-Gitter, grau/schwarz

Beschichtung

Das S&P ARMO-mesh® ist mit einer Reaktivkomponente beschichtet.

Lieferform

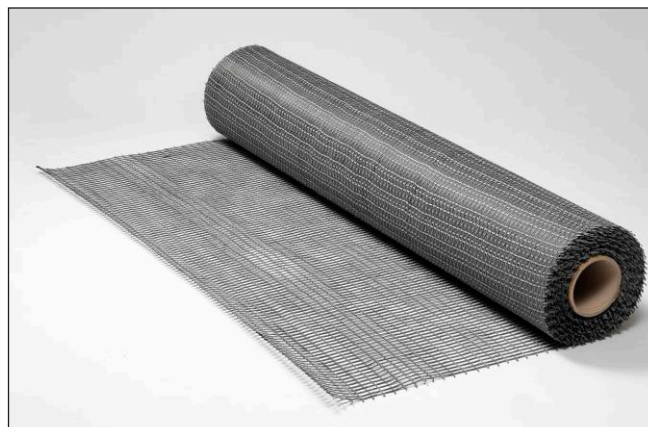
S&P ARMO-mesh® L600, L500, L200:
Rollenbreite / Rollenlänge: 1.95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® 200/200, 500/500:
Rollenbreite / Rollenlänge: 1.95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® C200:
Rollenbreite / Rollenlänge: 0.97 m / 50 m

Lagerung

In der Originalverpackung, kühl und trocken sowie gedeckt und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt.



VERARBEITUNG

Applikation

Je nach Applikation des Mörtels (Nass- oder Trockenspritzverfahren), wird die ARMO-mesh® Bewehrung nass in nass in den Mörtel eingebettet oder mit speziellen Inox Haftklammern auf der ersten Spritzmörtellage fixiert. In beiden Versionen ist die Bewehrung gemäss Anforderungen zu überdecken. Details können den Applikationsanleitungen beim jeweiligen Mörtel entnommen werden.

Schneiden der Rollen

Das Produkt soll nicht mit einem Messer geschnitten werden. Idealerweise erfolgt das Schneiden mit einer Industrieschere.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

	ARMO-mesh® L600	ARMOmesh® L500	ARMO-mesh® L200 (Hauptzugrichtung längs) ARMO-mesh® C200 (Hauptzugrichtung quer)	ARMO-mesh® 200/200	ARMO-mesh® 500/500
Konstruktion (Kohlefaser in Hauptzugrichtung)	3 x 1600 tex/Strang 58.5 Stränge/m	2 x 1600 tex/Strang 58.5 Stränge/m	1 x 1600 tex/Strang 50 Stränge/m	längs 2 x 800 quer 1 x 1600 tex/ Strang 50 Stränge/m	längs 2 x 1600 quer 1 x 3200 tex/Strang 58.5 Stränge/m
Elastizitätsmodul [kN/mm ²]	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240
Abminderungsfaktor für E-Modul infolge Verarbeitung (S&P Empfehlung)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Elastizitätsmodul für Bemessung [kN/mm ²]	160	160	160	160	160
Zugfestigkeit [N/mm ²]	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300
Flächengewicht Mesh in Hauptzugrichtung [g/m ²]	281	187	80	je 80	je 187
Dichte [g/cm ³]	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
Bruchdehnung [%]	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Dicke Flächengewicht ÷ Dichte [mm]	0.157	0.105	0.044	0.044	0.105
Theoretischer Faserquerschnitt in Hauptzugrichtung [mm ² /m]	157	105	44	44	105
Zugkraft bei Bruchdehnung [kN/m]	675	450	185	185	450
Zugkraft für Bemessung (S&P Empfehlung)					
Biegezug (~800 N/mm ²) Dehnung ε = 0.5% [kN/m]	125	84	35	je 35	je 84
Axial (~650 N/mm ²) Dehnung ε = 0.4% [kN/m]	102	68	29	je 29	je 68

TESTS

Kontaktieren Sie uns, falls Sie Fragen zu durchgeführten Tests haben.

HINWEIS

S&P stellt Bemessungsgrundlagen sowie spezielle Software für das S&P ARMO-System zur Verfügung:

- ARMO-flexion – für die Verstärkung von Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen
- ARMO-axial – für die Verstärkung von zentrisch gedrückten Stahlbetonstützen

Für eine detaillierte Beratung wenden Sie sich bitte an unsere Ingenieurabteilung.

GESUNDHEIT & SICHERHEIT

Wichtige Sicherheitshinweise

S&P ARMO-mesh® enthält Carbonfasern. Während der Handhabung müssen Vorkehrungen einschließlich der Verwendung von Schutzkleidung und Handschuhen getroffen werden. Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage erhältlich. Bitte wenden Sie sich an S&P für weitere Informationen.

S&P Produkte sind für die industrielle Verwendung gefertigt. Sie müssen von Fachpersonal und kompetenten Fachkräften mit entsprechender Ausbildung installiert werden.

Hinweise

Die Angaben, in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von S&P Clever Reinforcement GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, 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 GmbH
Hubert-Vergölst-Straße 6
61231 Bad Nauheim
Phone: +49 6032 8680 160
Web: www.sp-reinforcement.de
E-Mail: info@sp-reinforcement.de