

DESCRIPTION

Les S&P ARMO-mesh® sont des treillis en fibre de carbone unidirectionnelle ou bidirectionnelle à haute résistance pour des renforcements structurels de faible épaisseur. Les S&P ARMO-mesh® sont destinés à être utilisés avec le mortier réactif S&P ARMO-crete® par voie sèche ou humide. Pour les renforcements sismiques d'ouvrages historiques, on utilisera le mortier projeté S&P ARMO-mur.

CHAMPS D'APPLICATION

- Possibilité d'application universelle pour bâtiment, ouvrage d'art, galerie, canalisation ou autre tunnel
- Le produit a été spécialement conçu pour le renforcement statique des structures en béton et développé en combinaison avec le S&P ARMO-crete®
- Renforcement de talus
- Remplacement des armatures corrodées
- Renforcement de murs en briques

AVANTAGES

- Très haute résistance à la traction
- Non corrosif
- Faible masse surfacique
- Application simple et flexible (également en sous-face de dalle)
- Revêtu de silice amorphe
- Haute résistance à la chaleur
- Adhérence parfaite avec S&P ARMO-crete®
- Faible épaisseur du renforcement
- Réduction minimale du gabarit ou de la section

DONNÉES DU PRODUIT

Description générale

S&P ARMO-mesh®

Apparence

Treillis en fibre de carbone, gris/noir

Revêtement

Les treillis de renforcement S&P ARMO-mesh® sont recouverts d'un composant réactif

Forme de livraison

S&P ARMO-mesh® L600, L500, L200:

Largeur/Longueur du rouleau: 1,95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® 200/200, 500/500:

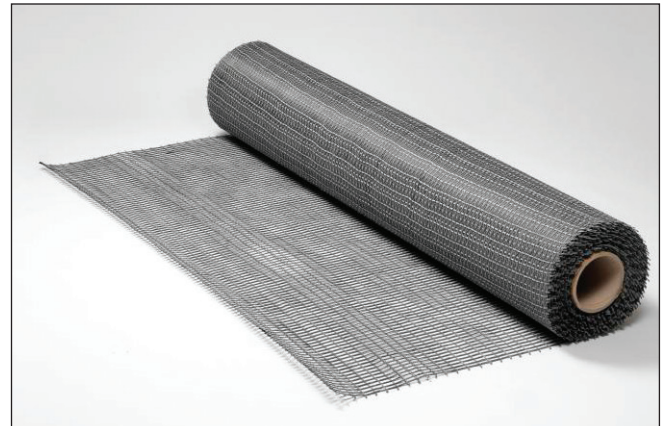
Largeur/Longueur du rouleau: 1,95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® C200:

Largeur/Longueur du rouleau: 0,97 m / 50 m

Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec et à l'abri des rayons solaires directs



Application

En fonction de l'application du mortier projeté (voie sèche ou voie humide), le treillis S&P ARMO-mesh® sera soit fixé frais sur frais dans le mortier, soit fixé à l'aide d'agrafes S&P sur la 1ère couche de mortier projeté (en fonction du durcissement du béton). Dans les deux cas, l'application du S&P ARMO-mesh® doit se dérouler selon les recommandations S&P (voir les manuels d'application).

Découpe des rouleaux

Le produit ne doit pas être découpé avec un couteau. Idéalement, la découpe se fera avec des ciseaux industriels.

	ARMO-mesh® L600	ARMO-mesh® L500	ARMO-mesh® L200 (sens principal) ARMO-mesh® C200 (sens transversal)	ARMO-mesh® 200/200	ARMO-mesh® 500/500
Construction (fibre de carbone sens principal)	3 x 1600 tex/brin 58,5 brins/m	2 x 1600 tex/brin 58,5 brins/m	1 x 1600 tex/brin 50 brins/m	longitudinal 2 x 800 tex/brin transversal 1 x 1600 tex/brin 50 brins/m	longitudinal 2 x 1600 tex/brin transversal 1 x 3200 tex/brin 58,5 brins/m
Module d'élasticité [kN/mm ²]	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240
Coefficient de sécurité du module d'élasticité (recommandation S&P)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Valeur de dimensionnement du module d'élasticité [kN/m ²]	160	160	160	160	160
Résistance à la traction [N/mm ²]	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300
Poids des fibres de carbone sens principal [g/m ²]	281	187	80	chacun 80	chacun 187
Masse volumique [g/cm ³]	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Allongement à la rupture [%]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Épaisseur Poids÷Masse volumique [mm]	0,157	0,105	0,044	0,044	0,105
Section théorique des fibres sens principal [mm ² /m]	157	105	44	44	105
Effort de traction à la rupture [kN/m]	675	450	185	185	450
Effort de dimensionnement (recommandation S&P)					
Flexion (~800 N/mm ²) Allongement limite de dimensionnement ε = 0,5 % [kN/m]	125	84	35	chacun 35	chacun 84
Effort tranchant (~650 N/mm ²) Allongement limite de dimensionnement ε = 0,4 % [kN/m]	102	68	29	chacun 29	chacun 68

TESTS

Contactez-nous si vous avez des questions sur les tests réalisés.

DIMENSIONNEMENT

S&P met à disposition des bases de dimensionnement, ainsi que des logiciels spécialement développés pour les systèmes ARMO:

- ARMO-flexion – pour le renforcement d'ouvrages en béton armé ou précontraint
- ARMO-axial – pour le renforcement à l'effort tranchant

Pour davantage d'informations, veuillez contacter notre service technique.

SANTÉ & SÉCURITÉ

Consignes de sécurité

Pour plus d'informations, consulter la Fiche de Données de Sécurité actuelle que vous pouvez télécharger sur notre site internet www.sp-reinforcement.ch ou contacter nous par téléphone au +41 41 825 00 70.

La gamme de produits S&P est destinée à un usage industriel. Ces produits doivent être installés par du personnel spécialisé et des professionnels compétents, ayant suivi une formation adaptée. Les instructions d'application doivent être suivies et respectées, elles sont détaillées dans nos bases techniques.

Les informations contenues dans cette Fiche Technique sont valables pour les produits livrés par S&P Clever Reinforcement Company AG, Suisse. Veuillez noter que les informations fournies par d'autres pays peuvent différer, toujours utiliser la Fiche Technique adaptée dans le pays considéré.

Les informations et données contenues dans cette Fiche Technique permettent d'assurer une utilisation normale du produit. Les informations et les données sont basées sur nos connaissances actuelles et notre expérience. Elles n'exonèrent pas l'utilisateur de sa propre responsabilité et de vérifier la pertinence de l'application.

S&P se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications du produit. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables. La dernière version de cette fiche est la seule valable, veuillez nous contacter pour vérifier ou obtenir la version à jour.

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