

## OMSCHRIJVING

S&P ARMO-mesh® is een sterk unidirectioneel of bidirectioneel koolstofvezelnet voor constructieve versterking van constructies met dunne wanden. S&P ARMO-mesh® wordt aangebracht met de reactieve mortel ARMO-crete® w in een droog of nat proces.

Gebruik voor betere bestendigheid tegen aardbevingen van historisch metselwerk, S&P ARMO-mur® spuitbeton (op basis van kalkmortel).

## TOEPASSINGSGEBIED

- Universeel toepasbaar in gebouwen, ondergrondse constructies, tunnels en galerijen.
- Renovatie en versterking van bestaande bouwmaterialen met S&P ARMO-crete® of S&P ARMO-mur®
- Veiligheid van uitgravingen en bouwputten
- Vervangen verroeste stalen wapening
- Versterking van metselwerk (aardbeving bestendig)
- Optimaal behoud van omtrek van de vorm/profiel

## VOORDELEN

- Zeer hoge treksterkte
- Corrodeert niet
- Laag gewicht per oppervlakte-eenheid net
- Eenvoudig en flexibel aan te brengen (ook tegen plafond)
- Coating van amorfe silica
- Goed hittebestendig
- Hecht goed aan S&P ARMO-crete®w en S&P ARMO-mur®
- Dunne versterking laag

### ALGEMENE KENMERKEN

## PRODUCTGEGEVENS

### Algemene omschrijving

S&P ARMO-mesh®

### Uiterlijk

Grijs/zwart vezelnet

### Maat

S&P ARMO-mesh® L600, L500, L200:

Breedte/lengte van de rol: 1,95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® 200/200, 500/500:

Breedte/lengte van de rol: 1,95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® C200:

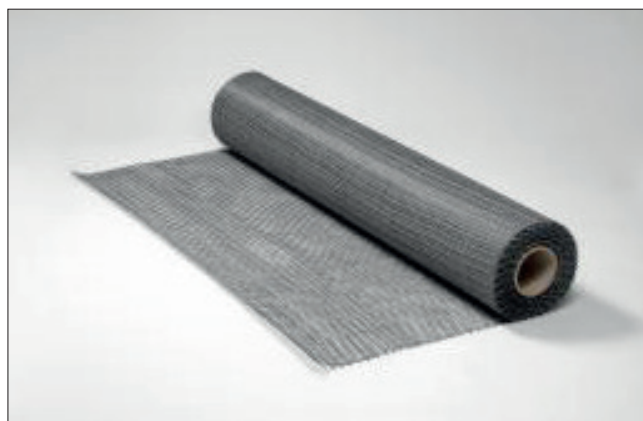
Breedte/lengte van de rol: 0,97 m / 50 m

### Bewaren

Het product op een droge plaats bewaren

### Coating

S&P ARMO-mesh® is gecoat met een reactieve component



### AANBRENGEN

#### Aanbrengen

Afhankelijk van de manier waarop de mortel wordt aangebracht (nat of droog proces), wordt de S&P ARMO-mesh® ofwel in de mortel opgenomen, nat-op-nat, ofwel op de eerste laag spuitbeton bevestigd met speciale roestvrijstalen nieten. In beide gevallen moet de wapening overeenkomstig specifieke eisen en regelgeving worden bedekt.

Nadere details vindt u in de installatie-instructies bij de desbetreffende mortel.

#### Product knippen

Snijdt het product niet met een mes. Gebruik bij voorkeur een industriële schaar.

### TECHNISCHE SPECIFICATIES

	ARMO-mesh® L600	ARMO-mesh® L500	ARMO-mesh® L200 (hoofdrichting lengte) ARMO-mesh® C200 (hoofdrichting dwars)	ARMO-mesh® 200/200	ARMO-mesh® 500/500
Opbouw (koolstofvezel in hoofdrichting)	3 x 1600 tex/ streng 58,5 strengen/m	2 x 1600 tex/ streng 58,5 strengen/m	1 x 1600 tex/ streng 50,0 strengen/m	lengte 2 x 800 dwars 1 x 1600 tex/streng 50,0 strengen/m	lengte 2 x 1600 dwars 1 x 3200 tex/streng 58,5 strengen/m
Elasticiteitsmodulus [kN/mm <sup>2</sup> ]	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240
Reductiefactor op elasticiteitsmodulus vanwege de toepassing (S&P aanbeveling)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Elasticiteitsmodulus voor ontwerp [kN/mm <sup>2</sup> ]	160	160	160	160	160
Treksterkte [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300
Gewicht koolstofvezel in hoofdrichting [g/m <sup>2</sup> ]	281	187	80	80/80	187/187
Dichtheid [g/cm <sup>3</sup> ]	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78
Rek bij scheuren [%]	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Dikte koolstofvezel (vezelgewicht ÷ dichtheid) [mm]	0,157	0,105	0,044	0,044	0,105
Theoretische doorsnede koolstofvezel voor ontwerp in hoofdrichting [mm <sup>2</sup> /m]	157	105	44	44	105
Trekkracht uiterste grenstoestand [kN/m]	675	450	185	185	450
Trekkracht voor ontwerp (S&P aanbeveling)					
Buigen (~ 800 N/mm <sup>2</sup> ) (rek in uiterste grenstoestand = 0,50 %) [kN/m]	125	84	35	35/35	84/84
Axiaal (~ 650 N/mm <sup>2</sup> ) (rek in uiterste grenstoestand = 0,40 %) [kN/m]	102	68	29	29/29	68/68

### TESTEN

Neem contact met ons op als u meer wilt weten over de tests die we hebben uitgevoerd. Er zijn verscheidende testrapporten beschikbaar.

OPMERKING

S&P levert conform de ontwerprichtlijnen en heeft speciale ontwerpsoftware voor het S&P ARMO-systeem:

- **ARMO-flexion** voor het versterken van gewapend beton en constructie-elementen van voorgespannen beton.
- **ARMO-axial** voor het versterken van centraal belaste kolommen van gewapend beton

GEZONDHEID  
EN VEILIGHEID

### Belangrijke veiligheidsinformatie

We raden aan dat u voor gedetailleerde veiligheidsinformatie het actuele veiligheidsblad raadpleegt. Dit is beschikbaar op [www.sp-reinforcement.nl](http://www.sp-reinforcement.nl). U kunt ons ook bellen op +31 297 367 674.

De informatie in dit productinformatieblad geldt voor producten die zijn geleverd door S&P Clever Reinforcement Company Benelux bv. Merk op dat de informatie in andere landen kan afwijken en gebruik daarom altijd het productinformatieblad voor het desbetreffende land.

De informatie en de gegevens in dit technische informatieblad zijn bedoeld voor het beoogde gebruik en normale toepassingsomstandigheden; de informatie en gegevens zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Ze ontslaan de gebruiker niet van zijn eigen verantwoordelijkheid om de geschiktheid en de toepassingsmethode te controleren.

We behouden ons het recht voor om de productspecificaties te wijzigen. Verder zijn onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing. Het actuele, meest recente productinformatieblad is geldig en dient bij ons te worden aangevraagd.

S&P Clever Reinforcement Company  
Benelux BV  
Aalsmeerderweg 285 J  
1432 CN Aalsmeer  
Telefoon: +31-297 367674  
Fax: +31-297 361711  
Web: [www.sp-reinforcement.nl](http://www.sp-reinforcement.nl)  
E-mail: [info@sp-reinforcement.nl](mailto:info@sp-reinforcement.nl)