

BESKRIVELSE

S&P ARMO-mesh® er et kulfibernet med faser i én eller begge retninger, som har høj styrke til forstærkning af tyndvæggede konstruktioner. S&P ARMO-mesh® installeres på konstruktionen med en reaktiv beton ARMO-crete® med i en tør- eller vådsprøjtemetode.

Til forstærkning af fredede bygninger skal der anvendes sprøjtebetonen S&P ARMO-mur® (baseret på kalkmørtel).

ANVENDELSESOMRÅDER

- Universel anvendelsesmuligheder i bygninger, underjordiske bygværker og
- Tunneller.
- Renovering og forstærkning af eksisterende bygningsdele i kombination med
- S&P ARMO-crete®
- Sikring af arbejdssikkerhed af udgravning og byggegruber
- Erstatning af rusten stålforstærkning
- Forstærkning af murværk
- Høj bevaring af fritrumsprofil eller rørdiameter

FORDELE

- Meget høj trækstyrke
- Korrosionsfri
- Lav vægt per areal armeringsnet
- Nemt og fleksibel at installere (også på loftet)
- Dækket i amorf (ukrystalliseret) kiselsyreanhydrid
- Meget modstandsdygtig over for varme
- Høj vedhæftningsegenskaber med ARMO-crete®
- Lav installeringstykkelse

GENERAL FEATURES

PRODUKTDATA

Generisk beskrivelse

S&P ARMO-mesh®.

Udseende

Gråt kulfibernet.

Belægning

S&P ARMO-mesh® er dækket i et reaktivt komponent.

Størrelse

S&P ARMO-mesh® L600, L500, L200:

Rullens bredde/længde: 1,95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® 200/200, 500/500:

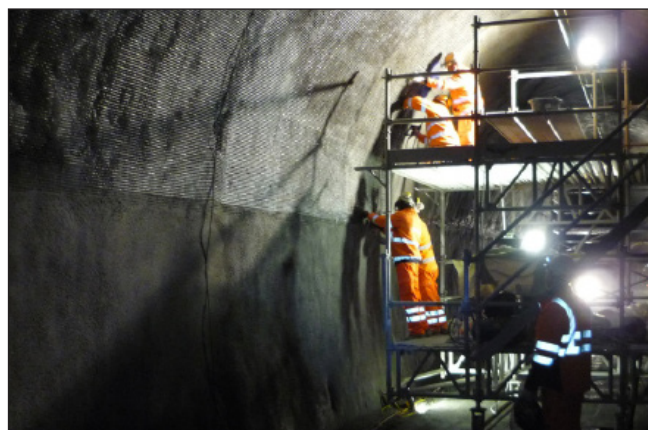
Rullens bredde/længde: 1,95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® C200:

Rullens bredde/længde: 0,97 m / 50 m

Opbevaring

Produktet skal opbevares tørt.



Installering

Afhængig af fremgangsmåden for betonpåførelse (våd- eller tørspøjtemetode), trykkes ARMO-mesh® forstærkningsnettet ind i betonen ("våd på våd"), eller nettet fastgøres på det første betonlag med specielle Inox hæfteklammer. I begge metoder skal forstærkningen dækkes jf. specifikke krav og forskrifter.

Detaljeret information findes i installationsvejledningen for de pågældende betonprodukter.

Skæring af produktet

Produktet må ikke skæres med en kniv. Der bruges industrisaks (optimalt).

	ARMO-mesh® L600	ARMO-mesh® L500	ARMO-mesh® L200 (hovedretning langsgående) ARMO-mesh® C200 (hovedretning tværgående)	ARMO-mesh® 200/200	ARMO-mesh® 500/500
Struktur (Kulfiber i hovedretningen)	3 x 1600 tex/steng 58.5 strenge/m	2 x 1600 tex/streng 58.5 stenge/m	1 x 1600 tex/streng 50 strenge/m	Langs 2 x 800 Tværs 1 x 1600 tex/streng 50 strenge/m	Langs 2 x 1600 Tværs 1 x 3200 tex/streng 58.5 strenge/m
Elasticitetsmodul [kN/mm²]	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240
Reduktionsfaktor på elasticitetsmodul som følge af anvendelse (S&Ps anbefaling)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Elasticitetsmodul til dimensionering [kN/mm²]	160	160	160	160	160
Trækstyrke [N/mm²]	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4300
Vægt på kulfiber i hovedretning [g/m²]	281	187	80	80 hver	187 hver
Densitet [g/cm³]	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
Brudforlængelse [%]	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Tykkelse af kulfiber (fibervægt / densitet) [mm]	0.157	0.105	0.044	0.044	0.105
Teoretisk tværsnit af kulfibre til dimensionering i hovedretning [mm²/m]	157	105	44	44	105
Trækstyrke ved brudforlængelse [kN/m]	675	450	185	185	450
Trækstyrke til dimensionering (S&P anbefaling)					
Bøjningsstyrke (~ 800 N/mm²) (Forlængelse = 0.50 %) [kN/m]	125	84	35	35 hver	84 hver
Trykstyrke (~ 650 N/mm²) (Forlængelse = 0.40 %) [kN/m]	102	68	29	29 hver	68 hver

TEST

Alt teknisk data angivet i dette produktdatablad er baseret på laboratorieprøver. Omstændigheder udover disse prøver kan føre til fravigelser i faktiske værdier.

Venligst kontakt os, hvis der er behov for information vedrørende udførte testforsøg.

HENVISNINGER

S&P tilbyder dimensioneringsvejledning såvel som specielt software til FRP systemer:

- FRP Lamella dimensionering af forstærkning mod bøjnings- og forskydningspændinger i gulv (dæk) og bjælker
- FRP Colonna forstærkning af søjler mod normalspændinger

SUNDHED OG SIKKERHED

Vigtig

Konsultér venligst det aktuelle sikkerhedsdatablad på www.sp-reinforcement.dk.

S&P sortiment af produkter er til industriel brug. De skal installeres af fagfolk med den nødvendige uddannelse.

S&P ARMO-mesh® indholde kulfibre. Ved håndtering af produktet skal der benyttes beskyttelseshandsker- og tøj. Kontakt med huden skal undgås.

Informationen i dette produktdatablad er gældende for produkter leveret af S&P Reinforcement Nordic ApS. Vær opmærksom på, at informationen i andre lande kan afvige herfra. Brug det pågældende lokale produktdatablad i hvert land.

Hensigten med informationen og data i dette teknisk datablad er, at sikre hhv. det almindelige anvendelsesformål og anvendelsesegnethed, baseret på vores kendskab og erfaring. Disse datablade fritager dog ikke den enkelte brugers ansvar til at undersøge og vurdere løsningens egnethed og anvendelse.

Vi tager forbehold for ændringer i produktspecifikationerne. I øvrigt gælder vores leverings- og salgsbetingelser. Nyeste produktdatablade er til hver en tid gældende og bør rekvireres direkte fra S&P.

S&P Reinforcement Nordic ApS
Hedegaardsvej 11, Boulstrup
DK-8300 Odder
Phone: +45 8873 7500
Web: www.sp-reinforcement.dk
E-Mail: info@sp-reinforcement.dk

