

S&P ARMO-mesh®

Forstærkningsnet fremstillet af kulfiber



A Simpson Strong-Tie® Company

Ref: ARMO-mesh.TDS.DK-DK.V1

BESKRIVELSE

S&P ARMO-mesh® er et ensrettet eller tovejs kulfibernet med høj styrke til strukturel forstærkning af tyndvæggede konstruktioner. S&P ARMO-mesh® påføres ved hjælp af den reaktive mørtel S&P ARMO-crete® i en tør- eller vådoplægningsproces. Til seismisk forstærkning af historisk murværk skal der anvendes sprøjtebetonmørtel S&P ARMO-mur® (baseret på kalkmørtel).

GENERELT

ANVENDELSESOMRÅDER

- Universelle anvendelsesmuligheder i bygninger, underjordiske konstruktioner, tunneler og galleri konstruktioner
- Renovering og forstærkning af eksisterende byggematerialer i kombination med S&P ARMO-crete®
- Sikring af sikkerheden i udgravninger og byggegruber
- Udskiftning af korroderet stålarmering
- Forstærkning af murværk
- Maksimal bevarelse af strukturprofil og strømningsprofil

FORDELE

- Meget høj trækstyrke
- Ingen korrosion
- Lav vægt pr. enhed af maskestørrelse
- Enkel og fleksibel anvendelse (også over hovedet)
- Belagt med amorf silica
- Høj varmebestandighed
- Høje klæbeegenskaber med S&P ARMO-crete®
- Lav påføringstykkelse

PRODUKTDATA

Generisk beskrivelse

S&P ARMO-mesh®

Udseende

Kulstof- eller kulstof/glasfibernet

Belægning

Amorft silica som en reaktiv komponent

Størrelse

S&P ARMO-mesh® L600, L500, L200:

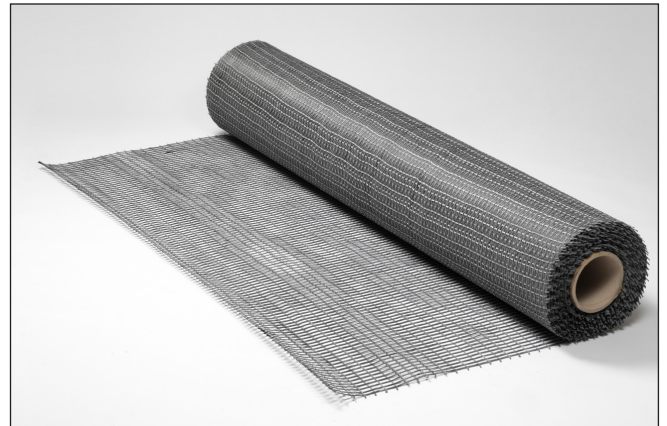
Bredde / længde af rulle: 1,95 m / 50 m

S&P ARMO-mesh® 200/200, 500/500:

Bredde / længde af rulle: 1,95 m / 50 m

Opbevaring

I originalemballage og på et køligt, tørt og overdækket sted uden direkte sollys.



08.2022

Ansøgning

Afhængigt af mørtelanvendelsen (vådt oplæg eller tørt oplæg) indlejres S&P ARMO-mesh®-armeringen enten vådt-i-vådt i mørtlen eller fastgøres på det første lag sprøjtetøbe-mørtel ved hjælp af de specielle Inox-hæfteklammer. I begge varianter skal armeringen dækkes i overensstemmelse med de specifikke krav og bestemmelser. Nærmere oplysninger findes i monteringsvejledningen for de respektive mørtler.

Tilskæring af produktet

Produktet må ikke skæres med en kniv. Brug ideelt set en industrisaks til at klippe nettet.

Egenskaber	Enhed	ARMO-mesh® L600	ARMO-mesh® L500	ARMO-mesh® L200	ARMO-mesh® 200/200	ARMO-mesh® 500/500
Retning	-	I længderetningen	I længderetningen	I længderetningen	I længderetningen / på tværs	I længderetningen / på tværs
Antal strenge pr. meter	n/m	58,5	58,5	50	50	58,5
Elasticitetsmodul*	kN/mm ²	240	240	≥ 240	≥ 240 / 240	240 / 250
Reduktionsfaktor på elasticitets-modulet som følge af anvendelsen (S&P-anbefaling)	-	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Elasticitetsmodul til design*	kN/mm ²	160	160	160	160	160 / 167
Trækstyrke*	N/mm ²	≥ 4300	≥ 4300	≥ 4400	≥ 4400 / ≥ 4300	≥ 4300 / 4300
Teoretisk vægt af C-fibre pr. arealenhed*	g/m ²	281	187	80	80	187
Densitet*	g/cm ³	1,78	1,78	1,78	1,78	1,78 / 1,77
Brudforlængelse*	%	≥ 1,7	1,8	1,8 - 2,1	1,8 - 2,1 / 1,8	1,8 / 1,7
Konstruktionstykkelse (fibervægt/densitet)	mm	0,157	0,105	0,044	0,044	0,105
Teoretisk designtværsnit Bredde: 1000 mm	mm ²	157	105	44	44	105
Trækstyrke, ultimativ trækstyrke Bredde: 1000 mm	kN	675	451	193	193 / 189	451
Trækstyrke for design For konstruktionsværdi henvises til national standard S&P anbefaler, at der ikke konstrueres med højere værdier end nedenstående værdier:						
Bøjning (~800 N/mm ²) Bredde: 1000 mm at ε = 0,5 %	kN	125	84	35	35	84 / 87
Axial (~640 N/mm ²) Bredde: 1000 mm at ε = 0,4 %	kN	100	67	28	28	67 / 70

*De angivne værdier er typiske værdier i henhold til de tekniske detaljer for den anvendte fiber.

AFPRØVNING

Kontakt os, hvis du har brug for oplysninger om de gennemførte test. Der kan være testrapporter til rådighed.

Der kan være testrapporter til rådighed.

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 beskyttelsehandsker- og tøj. Kontakt med huden skal undgås.

Informationen i dette produktdatablad er gældende for produkter leveret af Simpson Strong-Tie A/S. 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.

Simpson Strong-Tie A/S

Hedegaardsvej 11, Boulstrup

DK-8300 Odder

Phone: +45 8873 7500

Web: www.sp-reinforcement.dk

E-Mail: info@sp-reinforcement.dk

