

S&P A-Sheet 120

Aramidfiberduk til strukturel forstærkning



A Simpson Strong-Tie® Company

BESKRIVELSE

S&P A-Sheet 120 er en ensrettet aramidfiberduk (sheet) med høj styrke og sejhed. S&P A-Sheet 120 klæbes på bygningsdelen med epoxyklæbemiddel S&P Resin 55 HP eller med dampåbnet klæbemiddel S&P Resicem HP.

ANVENDELSESOMRÅDE

- Forstærkning eller armering af bærende konstruktioner bestående af armeret beton, murværk og træ mod normalspænding, forskydningsspænding og bøjningsspænding.
- Beskyttelse af søjler og afstivningskonstruktioner mod påkørsel og andre kollisionskræfter
- Beskyttelse mod eksplosion (ulykker eller terrorisme)
- Ved forhøjelse af bygningsdelens modstandsdygtighed overfor jordskælv (beton og murværk)
- Ved forøgelse af nyttelaster
- I elektriske omgivelser, hvor der stilles krav om ikke-ledende materialer
- I tilfælde af en ændring i bygningens benyttelse (og dermed nyttelaster)
- Rettelse af design- og/eller konstruktionsfejl
- Forbedring af funktionsdygtighed
- Overholdelse af de aktuelle normer

FORDELE

- Fleksibel anvendelse, også på buede overflader såsom søjler, siloer, skorstene, buede vægge og dæk osv.
- Lav egenvægt og indbygningstykkelser
- Simpel, fleksibel og økonomisk forstærkningsmetode
- Ingen korrosion
- Ikke-ledende
- Meget høj slidstyrke
- Meget kort benyttelsesafbrydelse af bygningen eller infrastrukturen
- Hverken larm eller vibration under indbygningsperioden

GENERELT

PRODUKTDATA

Generisk beskrivelse

S&P A-Sheet 120

Udseende

Aramidfiber / ensrettet (langsgående), gul

Levering

Rullelængde: 100 m

Rullebredde: 300 mm

Opbevaring

Opbevaringstemperatur mellem +5 °C og +35 °C. Varerne skal opbevares tørt og beskyttes mod direkte sollys.



Underlagets tilstand

Underlagets vedhæftningsstyrke: min. 1.0 N/mm² eller som krævet på baggrund af statiske beregninger. Betonunderlagets temperatur skal være mindst +8 °C og mindst 3 °C højere end dugpunkttemperaturen. Når der bruges S&P Resin 55 HP (damp tæt), skal betonens fugtighed være < 4 vægtprocent (vægt-%) målt med CM-metoden (calciumcarbid-metoden). Når der bruges S&P Resicem HP (dampåbnet) skal betonens fugtighedsindhold være max. 12 vægtprocent (vægt-%).

Forberedelsen af underlaget - Beton og murværk

Underlaget skal være bærende, tørt, rent, og fri for støv og andre løse partikler, snavs, olie, fedt, og andre adskillende midler.

Underlaget forberedes ved passende metoder såsom slibning eller sandblæsning. Støv skal fjernes med en støvsuger. Betonrevner og ujævne steder skal udlignes med reprofileringsmørtlen S&P Resin 230. Der arbejdes vådt-i-vådt så vidt muligt. Hvis ikke dette er muligt, skal overfladen gøres ru inden påklædningen af vævet påbegyndes, for at sikre god vedhæftning mellem S&P Resin 230 og S&P Resin 55 HP.

Hvis der lamineres med S&P Resicem HP, skal der bruges den cementfrie reprofileringsmørtel.

Behandling

Skær dugen med en saks eller en kniv og lineal.

Dugen må aldrig knækkes! (Dugen må kun foldes parallel til fiberretningen)

S&P A-sheet 120 dugen kan indbygges ved brug af en tør eller en våd metode.

Detaljer findes i udlægningsvejledningen for S&P A-Sheet 120.

Bearbejdning

Forstærkningsarbejde skal udføres af veluddannede og erfarne specialister.

Mindste radius ved forstærkning om hjørner: > 25mm.

I fiberretningen skal overlappingslængden være mindst 120 mm.

Ved indbygning og påklæbning skal der lægges mærke til epoxy hæftemidlets brugstid (arbejdstid).

Dugen må gerne bstryges med en velegnet grunder (S&P Resin 55 HP + kvartssand) for at muliggøre optagelsen af et lag puds eller farvemaling.

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

Kontakt venligst vores ingeniøraftdeling for detaljeret rådgivning



TEKNISK DATA

S&P A-Sheet 120 Aramidfiberdug til strukturel forstærkning		
Teknisk data (ensrettet)	Enhed	A-Sheet 120 290 g/m ²
Elasticitetsmodul	kN/mm ²	≥ 120
Trækbrudstyrke	N/mm ²	≥ 2900
Fibervægt	g/m ²	290
Vægt, dug pr. overfladeareal	g/m ²	320
Densitet	g/cm ³	1.45
Brudforlængelse	%	2.5
Tykkelse (fibervægt / densitet), langsgående	mm	0.20
Teoretisk tværsnit Bredde: 1.000 mm, langsgående	mm ²	200
Dimensionsgivende reduktionsfaktor (manuel laminering / dug)		1.3 (anbefales af S&P)
Maksimal trækstyrke (ved brud) Bredde: 1.000 mm	kN, langsgående	440
Dimensionsgivende trækstyrke (brudstyrke) ved forlængelse $\epsilon = 0,6\%$ Bredde: 1.000 mm	kN, langsgående	105
Dimensionsgivende trækstyrke (bøjningsstyrke) ved forlængelse $\epsilon = 0,4\%$ Bredde: 1.000 mm	kN, langsgående	70

FORBRUG

Produkt	S&P Resin 55 HP (damptæt)	S&P Resicem HP (damppermeabel)
S&P A-Sheet 120 290 g/m ²	700-1000 g/m ²	1200-1600 g/m ²
Materialeforbruget afhænger af underlagets planhed og jævnhed. Det effektive forbrug kan være højere.		

BRANDSIKRING

Hvis det er nødvendigt, kan S&P A-Sheets beskyttes med brandsikringsplader. Afhængig af brandsikringskravene er der adskillige løsninger, der kan bruges.

Kontakt venligst vores Teknisk Serviceafdeling.

RENGØRING

Rengøring af grej

Grejet skal rengøres med S&P Cleaner umiddelbart efter brug. Størknet materiale kan kun fjernes mekanisk.

S&P Cleaner

Til rengøring af værktøjer

S&P Press roller

Til den manuelle laminering af S&P A-Sheet 120 væv Fås stykkevis, i 3 forskellige bredder (60, 90, 130 mm).

S&P Squeeze (gummispartel)

Til udligning af dugen og fordeling af lamineringsharpiksen. Spartlen har en bredde på 20 cm og fås stykkevis.

S&P Saks til aramidnet

Til skæring og samling af aramidnet.

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. Testrapporter er muligvis tilgængelige.

Vigtig sikkerhedsadvarsel

Konsultér venligst det aktuelle sikkerhedsdatablad på www.sp-reinforcement.dk for detaljerede oplysninger omkring sikkerheden.

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

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 tekniske 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

