

S&P A-Sheet 120

Sheet van aramidevezels voor constructieve versterking



A Simpson Strong-Tie® Company

Ref: ASheet120 TDS NL V2

OMSCHRIJVING

S&P A-Sheet 120 is een met aramide vezel gewoven unidirectionele sheet met een zeer hoge sterke en taaiheid. S&P A-Sheet 120 wordt met S&P Resin 55 HP lamineerhars of met het waterdoorlatende systeem S&P Resicem HP verlijmd.

ALGEMENE KENMERKEN

TOEPASSINGSGEBIED

- Versterken of wapenen van dragende constructies van gewapend beton of metselwerk tegen doorbuigen (buigtrekbelasting) en axiale belasting
- Verhogen van de sterkte en de ductiliteit van kolommen en muren
- Verhogen van de axiale belasting door kolommen 'in te pakken'
- Verhogen van de belasting
- Vervangen van gecorrodeerde wapening of aanbrenge ontbrekende wapening
- In gevallen waarbij het soort belasting wijzigt
- Correctie van ontwerp- en/of constructiefouten
- Verhogen weerstand tegen aardbevingen
- Verlengen levensduur en duurzaamheid
- Voldoen aan de nieuwste normen

VOORDELEN

- Flexibel toe te passen, zelfs op ronde oppervlakken zoals pilaren, kolommen, silo's, schoorstenen, muren, gebogen betonplaten enz.
- Verkrijgbaar in verschillende breedtes en diktes
- Laag eigen gewicht en dun
- Eenvoudige, flexibele en goedkope versterkingsmethode
- Corrodeert niet
- Gebouw slechts zeer kort buiten gebruik
- Geen lawaai of trillingen bij het aanbrengen

PRODUCTGEGEVENS

Algemene omschrijving

S&P A-Sheet 120

Uiterlijk

Gewoven sheet van aramidevezel. Geel.

Maat

Lengte: rollen van 100 m

Breedte: 300 mm

Bewaren

Op een droge plaats bewaren zonder direct zonlicht bij een temperatuur tussen + 5 °C en + 35 °C.



Toestand van de ondergrond

Minimale hechtingstreksterkte van de ondergrond: 1,0 N/mm² of zoals vereist volgens de constructieberekeningen.
De temperatuur van de betonnen ondergrond moet minstens 8 °C zijn en minimaal 3 °C boven het dauwpunt liggen.
Bij gebruik van S&P Resin 55 HP (dampdicht), moet het vochtgehalte van het beton < 4 % zijn (meting met CM-toestel).
Bij gebruik van S&P Resicem HP (dampdoorlatend), mag de vochtigheid van het beton maximaal 12 % bedragen.

Voorbereiden van de ondergrond - beton en metselwerk

De ondergrond moet draagkrachtig zijn, droog, schoon en vrij van stof en losse deeltjes, verontreinigingen, olie, vet en andere stoffen die de hechting kunnen aantasten.
De ondergrond moet worden voorbereid volgens een geschikte methoden zoals schuren, zandstralen of hogedruk waterspuiten (>800 bar). Verwijder stof met een stofzuiger.
Reparaties aan het beton en oneffen plekken moeten met S&P Resin 230 egalisatiemortel worden uitgevoerd. Werk zo mogelijk 'nat-op-nat'. Als dat niet mogelijk is, moet het oppervlak voordat de sheet wordt aangebracht worden opgeruwd zodat een goede hechting tussen S&P Resin 230 en S&P Resin 55 HP wordt gewaarborgd.
Als u lamineert met S&P Resicem HP (dampdoorlatend), gebruik dan S&P Resicem HP als cementgebonden uitvlakmortel.

Behandeling

Knip de sheet met een schaar of snijd het met een mes en liniaal. Buig de sheet nooit! (de sheet mag uitsluitend parallel aan de vezel worden gevouwen). S&P A-Sheet 120 kan volgens een droog of nat proces worden aangebracht
Raadpleeg voor meer details het applicatiehandboek voor S&P A-Sheet 120.

Aanbrengen

Versterkingswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door goed opgeleide en ervaren specialisten. Kleinste straal voor versterking rond hoeken: > 25 mm. In de richting van de vezel moet de overlapping minstens 150 mm bedragen. Let tijdens het aanbrengen op de verwerkingstijd van de epoxylijm (maximumtijd dat het materiaal open mag zijn).
De sheet kan bedekt worden met een hechtlaag/primer hechtingsmiddel/primer (S&P Resin 55 HP [of Resicem HP] + kwartszand) om een verf- of pleisterlaag aan te brengen. S&P levert ontwerprichtlijnen en speciale ontwerpsoftware voor FRP-systemen:

- FRP Lamella – wapening van betonvloeren en balken tegen buig- en afschuifkrachten
- FRP Colonna – axiale wapening van kolommen
Neem voor gedetailleerd advies contact op met onze engineeringafdeling.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

S&P A-Sheet 120 Aramidevezel sheet voor constructieve versterking		
Technische gegevens unidirectioneel	Eenheid	A-Sheet 120 290 g/m ²
Elasticiteitsmodulus	kN/mm ²	≥ 120
Treksterkte	N/mm ²	≥ 2900
Vezel gewicht, lengterichting	g/m ²	290
Gewicht per oppervlakte-eenheid sheet	g/m ²	320
Dichtheid	g/cm ³	1.45
Uiterste rek	%	2.5
Ontwerpdikte (vezelgewicht/dichtheid), lengterichting	mm	0.20
Theoretische ontwerpdoorsnede Breedte: 1000 mm, lengterichting	mm ²	200
Reductiefactor γ voor het ontwerp (handmatig lamineren / UD-sheet)		1.3 (aanbevolen door S&P)
Treksterkte, grenstoestand Breedte: 1000 mm	kN, lengterichting	440
Treksterkte voor dimensionering (buigsterkte) Breedte: 1000 mm bij $\epsilon = 0,6$ %	kN, lengterichting	105
Treksterkte voor dimensionering (axiale belasting) Breedte: 1000 mm bij $\epsilon = 0,4$ %	kN, lengterichting	70

VERBRUIK

Product	S&P Resin 55 HP (dampdicht)	S&P Resicem HP (dampdoorlatend)
S&P A-Sheet 120 290 g/m ²	700 - 1000 g/m ²	1200 - 1600 g/m ²
Het materiaalverbruik hangt af van de vlakheid en ruwheid van de ondergrond. Het werkelijke verbruik kan hoger zijn.		

TESTEN

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtests. De werkelijke waarden kunnen afwijken door afwijkende omstandigheden.

Neem contact met ons op als u meer wilt weten over de tests die we hebben uitgevoerd.

REINIGEN

Gereedschap reinigen

Apparatuur en gereedschap moet direct na gebruik worden gereinigd met S&P Cleaner.

S&P Cleaner

Voor het schoonmaken van het gereedschap

S&P Aandrukroller

Voor het handmatig lamineren van S&P A-Sheet 120. Verkrijgbaar per stuk in 3 verschillende breedtes (60, 90, 130 mm).

S&P Squeeze (rubberspaan)

Voor het gladstrijken van de sheet en voor het verdelen van de lamineerhars. De spaan is 20 cm breed en per stuk verkrijgbaar.

S&P Aramide-schaar

Voor het knippen en samenstellen van aramidesheet.



S&P A-Sheet 120 kan zo nodig beveiligd worden met brandwerende platen. Er zijn afhankelijk van de eisen aan de brandwerendheid, verschillende alternatieve oplossingen. Neem s.v.p. contact op met onze technische serviceafdeling.

Belangrijke veiligheidsinformatie

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

S&P A-Sheet 120

Sheet van aramidevezels voor constructieve versterking



UPDATED | 04/2023

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 Reinforcement Benelux BV
Aphroditestraat 24
NL-5047 TW Tilburg
Telefoon: +31 13 2083333
Web: www.sp-reinforcement.nl
E-mail: info@sp-reinforcement.nl

