

S&P A-Sheet 120

Gelege aus Aramidfasern für **Trocken- und Nassapplikation**

11/2009

Technische Daten der Faser (Uni-Directional)	290 g/m²
Elastizitätsmodul [kN/mm ²]	120
Zugfestigkeit [N/mm ²]	2900
Fasergewicht [g/m²] (Haupttrichtung)	290
Flächengewicht Sheet [g/m ²]	320
Dichte [g/cm ³]	1.45
Bruchdehnung [%]	2.5
Dicke für Bemessung Fasergewicht / Dichte [mm]	0.20
Theoretischer Querschnitt für Bemessung 1000 mm Breite [mm ²]	200
Abminderungsfaktor für Bemessung (Handlaminieren / UD Gelege)	1.3 (S&P Empfehlung)
Zugkraft (Bruch) 1000 mm Breite [kN]	$\frac{200 \cdot 2900}{1.3} = \underline{\underline{446.2}}$
Rollenlieferung: (Spezialgelege auf Anfrage)	Breite: 300 mm Länge: 100 m
Anwendung:	<ul style="list-style-type: none"> • Aufprallschutz • Explosionsschutz