

Descrição

Tecido unidirecional híbrido (0 graus) de fibra de vidro produzido com exclusividade nos USA para a Barracuda Advanced Composites. Utilizando a trama Unidirecional em fibra de vidro com filamentos transversais em termoplástico, o tecido VEW130 produz um laminado altamente resistente com quase a totalidade dos fios correndo longitudinalmente ao tecido. Com um peso nominal de 450 g/m², ele tem uma espessura de 0.42mm, sendo ideal para laminados de alta resistência unidirecional com alta qualidade de acabamento superficial. O tecido VEW130 com 600mm de largura é compatível com resinas epoxy, estervinílica e poliéster, podendo ser laminado manualmente ou com auxílio de vacuum bag. O tecido VEW130 é embalado em um tubo de 60mm.

Informações Técnicas

Tipos de fibra	Fibra de vidro E
Tipo de trama	Unidirecional
Peso total	450g/m ²

Peso do laminado

	Unidade	Infundido	Molde Aberto
Fibra	Kg/m ²	0,64	0,64
Resina	Kg/m ²	0,29	0,54
Total	Kg/m ²	0,93	1,17

Propriedades físicas

	Unidade	Infundido	Molde Aberto
Densidade	g/cm ³	1,85	1,65
Porcentagem de fibra	%/peso	69%	53%
Espessura	mm	0,02	0,029

Tensão máxima

(MPa)	Infundido	Molde Aberto
Tração longitudinal	682,58	496,42
Compressão longitudinal	682,58	496,42
Tração transversal	220,63	158,58
Compressão transversal	220,63	158,58
Cisalhamento no plano	103,42	75,84
Flexão longitudinal	689,48	496,42
Flexão transversal	206,84	151,68

Módulo de elasticidade

(GPa)	Infundido	Molde Aberto
Ex	36,13	26,27
Ey	11,03	8,00
Gxy	5,24	3,65
Ex, flexão	34,34	24,96
Ey, flexão	10,48	7,58