



Unidirektional Carbongewebeband

Technisches Merkblatt 420g/m² Unidirektional Carbongewebeband 50mm

Eigenschaften	Einheiten	Werte	Norm
Bindung		Leinwand mit Glashilfskette	ISO 2113
Flächengewicht	g/m ²	430 ± 5,0 %	ISO 3374
Breite	cm	5 ± 2,5 %	ISO 22198
Dicke	mm	0,41 ± 5,0 %	ISO 5084 (**)
Fadenzahl Kette	pro cm	5,00 ±2%	ISO 4602
Fadenzahl Schuss	pro cm	4,40 ±2%	ISO 4602
Faserart Kette		HS Carbon Fiber - TAIRYFIL TC36P - 12K	
Faserart Schuss		Textile E GlassEC9 - 68tex	
Gewicht Kette	g/m ²	400	
Gewicht Schuss	g/m ²	30	
Verpackung	Rolle	Gewebeband auf Papphülse	

(**) Theoretische Dicke für ein Epoxidlaminat mit 40% Verstärkung im Volumen.

Das Carbongewebeband besitzt eine Bindekette bzw. Glashilfskette, unter Sauerstoff hält das Gewebeband ca. 200°C aus, danach brennt das Epoxy-Sizing auf der Faser ab. Der Glashilfsfaden allein würde wesentlich mehr Temperatur aushalten (ca. 800°C). Das Carbongewebe selbst ist unschmelzbar.

Mechanische Eigenschaften der Faser	Zugfestigkeit	Elastizitätsmodul
TAIRYFIL TC36P - 12K	4900 MPa	250 GPa
EC9 - 68tex	2000 MPa	73 GPa

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen. Sie dienen der Information, befreien den Verwender jedoch nicht von eigenverantwortlichen Versuchen für die beabsichtigten Zwecke und von Prüfungen der Gefahr einer Verletzung etwaiger Schutzrechte Dritter. Die Angaben sind unverbindlich und stellen insbesondere keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne von Gesetzen dar. Eine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben ist ausgeschlossen.