



Unidirektional Carbongewebeband

Technisches Merkblatt 360g/m² Unidirektional Carbongewebeband 25mm

Eigenschaften	Einheiten	Werte
Bindung		Leinwand mit Glashilfskette
Flächengewicht	g/m ²	360 ± 5 %
Breite	cm	2,5 +15/-0 %
Fadenzahl Kette	pro cm	13,2
Fadenzahl Schuss	pro cm	6
Faserart Kette		Carbon-HT - 6k - 400 tex / Glas - EC9 - 136
Faserart Schuss		Polyester - 100 dtex
Verpackung	Rolle	Gewebeband auf Papphülse

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.

Fasereigenschaften Carbon-HT

Zugfestigkeit	3.530 MPa
Zugspannungsmodul	230 GPa
Dehnung bei Bruch	1,5%
Dichte	1,76 g/cm ³
Filament-Durchmesser	7 µm
Streckgrenze	6K 396 g/1000m

Funktionelle Eigenschaften Carbon-HT

Wärmeausdehnungskoeffizient	-0,41 α -10 -6 /°C
Spezifische Wärme	0,777 J/g -°C
Wärmeleitfähigkeit	0,105 J/cm -s-°C
Elektrischer Widerstand	1,7 x 10 ⁻³ Ω-cm
Chemische Zusammensetzung:	Kohlenstoff >93%
Na + K	<50 ppm

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.