

**12K 高強度碳纖維紗產品資料表  
(DATA SHEET)(COA)**

產品品名：12K 高強度碳纖維紗 20160427

產品編號：G50-S30-12K

用途：可織成布或直接纏繞做成碳纖維桶、碳纖維管。

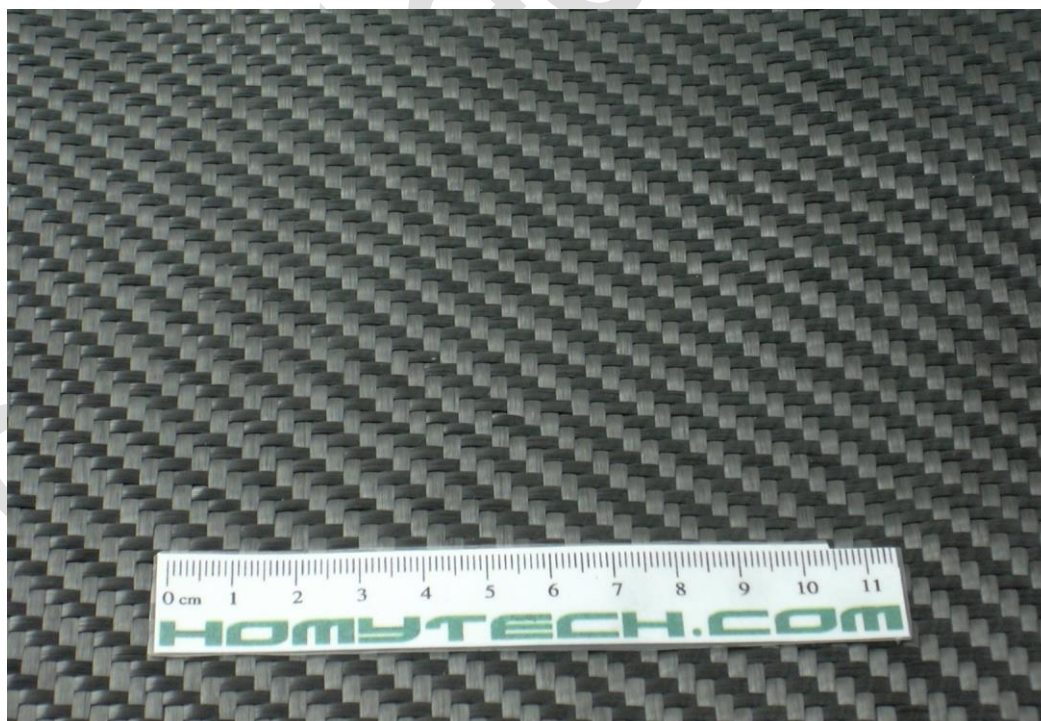
規格：單捲重量約 1.85kg/捲。

碳纖維規格 Carbon Fiber Specifications		
型號 Designation		G50-S30-12K
纖維數 Number of Filament		12K
抗拉強度 Tensile Strength	Mpa	5300
	Ksi	770
	Kgf/mm <sup>2</sup>	540
拉伸係數 Tensile Modulus	GPa	295
	Msi	42.8
	Kgf/mm <sup>2</sup>	30090
伸縮量 Elongation	%	1.8
長度 Length tex	g/1000m	780
密度 Density	g/cm <sup>3</sup>	1.80
單絲直徑 Filament Diameter	μm	7.0

G50-S30-12K 12K 高強度碳纖維紗產品照片:



G50-S30-12K 高強度碳纖維紗織成 12K 高強度碳纖維布(斜織)G50-S30B12K 產品照片:





## 質量檢測報告 Quality Inspection Report

纖維類型 Fiber TYPE : S30

日期 Date : 20160421

纖維紗數 Number of Filaments : 12000

頁數 Page : 1of1

批號 Lot number : 160021-0501

重量 Weight(kg) : 1.85

測試項目 Test Items	抗拉強度 Tensile Strength		拉伸係數 Tensile Modulus		伸縮量 Elongation	產量 Yield	漿紗 Sizing	含水量 Moisture Content
	MPa	Ksi	GPa	Msi	%	g/m	%	ppm
結果 Results	5343	775	288	42	1.86	0.784	1.13	1273
方法 Method	ASTM D3039		ASTM D3039		ASTM D3039	UHT/W-QA-201		
標本的準備：從每個捲軸獲取 8 複合標本，獲得（在-1 西格瑪）5 的數字並計算平均值。 Specimen preparing : Get 8 composite specimens from each spool, obtain 5 figures (within -1 sigma) and calculate average value.								
一般環境條件下使用濕熱試驗要求: 23+-2°C , 50+-5%RH Lad Environmental Condition: 23+-2°C , 50+-5%RH								

泓明科技股份有限公司  
HOMYTECH GLOBAL CO., LTD.

\_\_\_\_\_  
Approver