



台 塑 碳 纖 維



台麗碳絲

TAIRYFIL



應用加工性 展開性良好加工無毛羽
服務最佳化 客制化及共同開發平台
強大競爭力 大量生產並供應穩定性
垂直整合鏈 從原油到碳纖生產整合

產品取得認證

ISO 9001、AS9100C、
ISO 14001、OHSAS18001



- 特性** 碳纖維是一種有高強度和模量的耐高溫纖維。它主要是由碳原子構成的纖維材料且直徑只有頭髮直徑的十分之一約5-10 μm，為集合多樣特性的高性能材料。
- A.強度比鋼強，重量比鋁輕
 - B.耐腐蝕、不易生鏽
 - C.尺寸安定性高，熱膨脹性小、耐熱佳
 - D.震動衰減性優
 - E.X光穿透性高，導電、熱性佳
 - F.摩擦係數小、耐磨耗性優
 - G.耐疲勞性優、耐潛變性優

用途 風電葉片、汽車、電纜芯、高壓氣瓶、運動用品、建築補強、抽油桿、碳碳複材、航太。

加工方式 片狀模造法(SMC)、預浸成型法(Prepreg) 編織成型法(Weaving)、注塑成型法(Injection)、混煉成型法(Compounding)、纏繞法(Winding)、拉擠成型法(Pultrusion)、樹脂轉注成型(RTM)



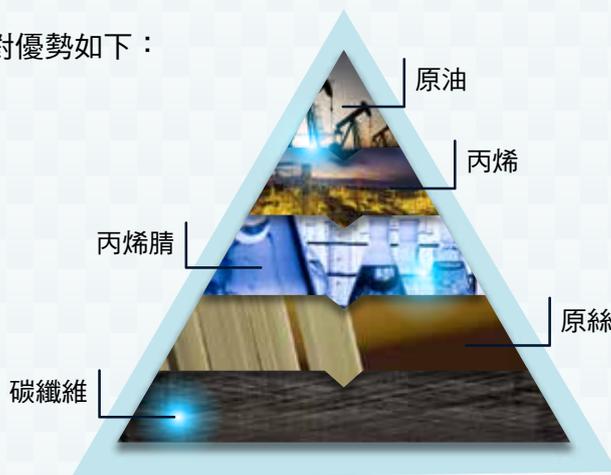
優勢

碳纖維複材與同業優勢比較：

同等級碳纖抗拉模量(剛性)較同業產品高，相對優勢如下：



以主力規格TC36P-12K為例



台塑碳纖垂直整合生產

台塑集團擁有碳纖維原料垂直整合完整供應鏈(從原油到碳纖產出)，產品穩定供應無虞

台塑碳纖維TAIRYFIL 產品規格

台塑碳纖應用產品規格從高強度高模數(33Msi-55Msi)及小絲束表面材至大絲束低成本工業用(1.5K-48K)

規格	絲重 (g/1000m)	抗拉強度		抗拉模量		延伸度 (%)	密度 (g/cm ³)	單絲直徑 (μm)	
		Ksi	MPa	Msi	GPa				
TC33	1.5K	100							
	3K	200	500	3450	33	230	1.5	1.8	7
	6K	400							
TC35R	12K	800							
	24K	1600	580	4000	35	240	1.7	1.8	7
	48K	3200							
TC35	3K	200	580	4000	35	240	1.7	1.8	7
	6K	400							
	12K	800							
	24K	1600	620	4278	35	240	1.8	1.8	7
TC36P	12K	800	710	4900	36	250	2.0	1.8	7
	24K	1600							
TC42S	12K	440	825	5690	42	290	2.0	1.81	5.1
	24K	880							
TC55	12K	420	640	4400	55	380	1.2	1.79	5.0
	24K	840							

聯繫方式

台灣塑膠工業股份有限公司

台麗朗事業部

生產據點：
雲林縣麥寮鄉台塑工業園區1號

營業據點：
台北市敦化北路201號後棟4樓175室
電話：886-2-27122211
傳真：886-2-27134818

營業代表：
洪光駿 (分機8135) larryhung@fpc.com.tw
黃啟峰 (分機6202) cliffhuang@fpc.com.tw
楊南男 (分機6189) southboy@fpc.com.tw
蔡岳倫 (分機6231) allentsai@fpc.com.tw
莊雅芸 (分機6185) yayun4470@fpc.com.tw