



WONDERLOY®
WONDERLITE®

Composites Product Line
複合材料系列產品

71702 台南市仁德區三甲里 59-1 號
TEL : +886-6-2663000 ext : 1397
FAX : +886-6-2665555~7
<http://www.chimeicorp.com/zh-tw/>

奇美為滿足市場多元需求，致力於開發高機能複合材料，提供產品設計之彈性，以利客戶選擇使用並搶得先機。

摘要介紹					
類別	規格	特色	防火性	應用	
PC/ABS	PC-330	電鍍佳、易加工、低溫耐衝	1.5mm HB	汽車配件、辦公用品、電子部件	
	PC-345	耐熱、耐衝、低溫耐衝			
	PC-365	中耐熱、中耐衝、低溫耐衝			
	PC-385	高耐熱、高耐衝、低溫耐衝			
FR PC/ABS	PC-540	無鹵阻燃、耐熱	0.8mm V2, 1.5mm V0, 2.0mm 5VB	網路路由器、機頂盒、消費型電子產品	
	PC-510	無鹵阻燃、耐衝	1.5mm V0, 2.1mm 5VB, 3.0mm 5VA		
FR PC	PC-6600	無鹵阻燃、高耐熱、高耐衝	1.0mm V0	充電器、行動電源、控制器外殼	
	PC-6710	無鹵阻燃、透明	3.0mm V0		
	PC-6620	無鹵阻燃、高流動、低溫耐衝	1.5mm V0		

一般級 *PC/ABS, WONDERLOY®*

結合 PC 與 ABS 之優點，提供耐熱、低溫耐衝、易加工，尚保有可電鍍之性能，廣泛應用於汽車配件、辦公用品以及電子部件。

特性	條件	PC-330	PC-345	PC-365	PC-385	單位	測試方法
螺旋流動長度	260℃ ,2mm	35	33	30	28	cm	內部測試方法
比重	23℃	1.08	1.10	1.13	1.15	-	ISO 1183
拉伸強度 (屈服)	50mm/min	50	50	54	55	MPa	ISO 527
彎曲彈性模數	2mm/min	2100	2100	2200	2300	MPa	ISO 178
Izod 衝擊強度	3.2mm, Notched, 23℃	40	45	50	55	kJ/m ²	ISO 180
	3.2mm, Notched, -30℃	35	40	45	45	kJ/m ²	ISO 180
維卡軟化點	5kg, 50℃ /hr	106	110	127	135	℃	ISO 306
熱變形溫度 (未退火)	4.0mm, 1.82Mpa 120℃ /hr	88	93	102	108	℃	ISO 75
補充說明		電鍍佳 易加工	耐熱 耐衝	中耐熱 中耐衝	高耐熱 高耐衝		

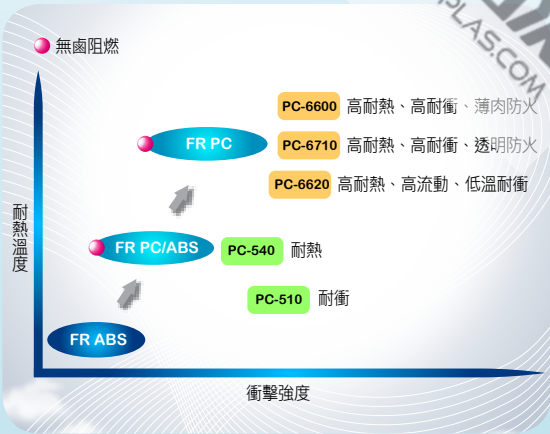


除了一般級之複合材料，無鹵阻燃規格提供更廣泛之產品應用，於物性表現上有更高的提升。

防火級 *PC/ABS, WONDERLOY®*

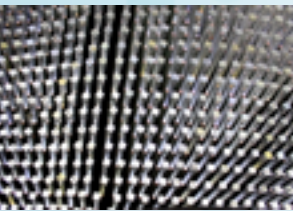
採無鹵阻燃配方，具有耐衝、易加工等平衡之性質，廣泛應用於 IT 網通產業與消費型電子產品。

特性	條件	PC-540	PC-510	單位	測試方法
螺旋流動長度	260℃ , 2mm	40	45	cm	內部測試方法
比重	23℃	1.18	1.17	-	ISO 1183
拉伸強度 (屈服)	50mm/min	60	55	MPa	ISO 527
彎曲彈性模數	2mm/min	2500	2500	MPa	ISO 178
Izod 衝擊強度	3.2mm, Notched, 23℃	40	45	kJ/m ²	ISO 180
維卡軟化點	5kg, 50℃ /hr	101	85	℃	ISO 306
熱變形溫度 (未退火)	4.0mm, 1.82Mpa 120℃ /hr	83	73	℃	ISO 75
防火性	-	0.8 1.5 2.0 -	- 1.5 2.1 3.0	mm V2 mm V0 mm 5VB mm 5VA	UL94
補充說明		耐熱	耐衝		



防火級 *PC, WONDERLITE®*

除了具有無鹵阻燃之功能性，尚維持 PC 強韌的機械性質，高耐熱、高耐衝的特色可應用於高機能之電子用品。



特性	條件	PC-6600	PC-6710	PC-6620	單位	測試方法
熔融指數	300℃ /1.2kg	10	10	18	cm ³ /10min	ISO 1133
比重	23℃	1.20	1.20	1.20	-	ISO 1183
拉伸強度 (屈服)	50mm/min	60	60	60	MPa	ISO 527
彎曲彈性模數	2mm/min	2300	2300	2300	MPa	ISO 178
Izod 衝擊強度	3.2mm, Notched, 23℃	70	70	60	kJ/m ²	ISO 180
	3.2mm, Notched, -30℃	15	15	55	kJ/m ²	ISO 180
維卡軟化點	5kg, 50℃ /hr	145	145	145	℃	ISO 306
熱變形溫度 (未退火)	4.0mm, 1.82Mpa 120℃ /hr	125	125	125	℃	ISO 75
防火性	-	1.0	3.0	1.5	mm V0	UL94
補充說明		高耐熱 高耐衝 薄肉防火	透明 T%>87% Haze<1.2	高耐熱 高流動 低溫耐衝		