



**TAITALAC 5000M**  
ABS Resin

**丙烯腈丁二烯苯乙烯(ABS)塑料**

特性	應用
<ul style="list-style-type: none"> <li>易射出成型</li> <li>通用衝擊強度</li> <li>尺寸安定性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>家庭用品</li> <li>3C 產品外殼</li> <li>辦公室設備 / OA 用品</li> <li>電子產品外殼 小家電產品外殼</li> <li>不斷電系統電池殼</li> </ul>

特性	測試標準	測試條件	SI unit	
			Unit	s.p.
<b>物理特性</b>				
比重	ISO 1183	23°C	g/cm <sup>3</sup>	1.03
流動指數	ISO 1133	220°C, 10kg load	cm <sup>3</sup> /10min	19
<b>機械特性</b>				
Izod 耐衝擊強度	ISO 180/1A	23°C, Notched	KJ/m <sup>2</sup>	20
Charpy 耐衝擊強度	ISO 179/1A	23°C, Notched	KJ/m <sup>2</sup>	21
抗張強度-降伏點	ISO 527	23°C, 50 mm/min	MPa	48
抗張強度-斷裂點	ISO 527	23°C, 50 mm/min	MPa	37
伸張率-斷裂點	ISO 527	23°C, 50 mm/min	%	30
抗折強度	ISO 178	23°C, 2.0 mm/min	MPa	76
抗折係數	ISO 178	23°C, 2.0 mm/min	GPa	2.2
<b>耐熱特性</b>				
熱變形溫度	ISO 75	未退火 1.8MPa	°C	85
維卡軟化點	ISO 306	50°C/hr, 1 kg load	°C	102
<b>物理特性</b>				
洛氏硬度	ISO 2039-2	23°C, R-scale	R-scale	110
成型收縮率	ISO 294-4	60×60×2mm S <sub>Flow</sub>	%	≤ 0.4
吸水率	ISO 62	23°C/50% RH	wt %	≤ 0.3
<b>阻燃特性</b>				
	UL-94	1/16 inch	No E50263	HB
<b>電器性質</b>				
相對溫度指數(RTI)	UL-746B	0.062 英吋以上	°C	60
抗熱線燃燒性(HWI)	UL-746A	0.062 英吋以上	Secs	17
抗電弧性(HCAI) High	UL-746A	0.062 英吋以上	Arcs	200
電弧產生速率(ATR)	UL-746A	0.062 英吋以上	in/min	0

註 1：以上數據為實驗室測試結果，不作為合約產品的檢驗結果

註 2：染色產品物性規格同本色產品