

台化PC樹脂#2200符合UL及環保規定之檢驗規範

下載參考文件請點選：
[FDA](#) [RoHS](#) [PFOS/PFOA](#) [SONY_QAR-05-002](#) [USP_31\(2008\)生物相容性試驗](#)
[UL認證](#) [PHOS](#) [REACH_SVHC](#) [MSDS](#)



台化聚碳酸酯(PC)膠粒物性彙總表

TARFLON PC (Polycarbonate) general properties data sheet

項目 Property	試驗方法 Test Method	單位 Unit	# 2 2 0 0
<u>物理性質 Physical Properties</u>			
密度 Density	ISO1183	kg/m ³	1.20 × 10 ³
熔融指數 Melt Flow Rate (300°C, 1.2kg)	ISO1133	cm ³ /10 min	12
吸水率 Water adsorption	ISO 62	%	0.23
<u>機械性質 Mechanical Properties</u>			
抗張強度 Tensile stress at Yield	ISO 527	Mpa	65
斷張強度 Tensile stress at break	ISO 527	Mpa	65
斷張率 Nominal tensile strain at break	ISO 527	%	95
張力模數 Modulus of elasticity in tensile	ISO 527	Mpa	2000
彎曲強度 Flexural strength	ISO 178	Mpa	90
彎曲模數 Modulus of elasticity in flexure	ISO 178	Mpa	2300
Charpy衝擊強度 Charpy impact strength(1eA)	ISO 179	kJ/m ²	80
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ISO 2039-2	R, M-scale	R120, M50
<u>熱學性質 Thermal Properties</u>			
HDT 熱變形溫度 Heat deflection temperature under load (18.6 kg/cm ²) (1.8Mpa)	ISO 75-1	°C	125
成型收縮率 Mold Shrinkage (MD)	ASTM D 955	%	0.5~0.7
線膨脹係數 Linear expansion factor (MD)	ASTM D 696	cm/cm/°C	6.5 × 10 ⁻⁵
<u>電氣性質 Electrical Properties</u>			
絕緣強度 Dielectric strength (1.0 mmt)	IEC60243-1	MV/m	30

體積固有阻抗 Volume resistivity	IEC60093	Ohm × m	$> 10^{16}$
比誘電率 Dielectric constant (100 Hz)	IEC60250	-	2.91
比誘電率 Dielectric strength (10^6 Hz)	IEC60250	-	2.85
誘電正接因子 Dielectric dissipation factor (100 Hz)	IEC60250	-	6.6×10^{-4}
誘電正接因子 Dielectric dissipation factor (10^6 Hz)	IEC60250	-	9.2×10^{-3}
耐電弧性 Arc resistance	ASTM D 495	sec	110
<u>光學性質 Optical Properties</u>			
折射率 Refractive index (nD ²⁵)	ASTM D542	-	1.585
透光率 Light transmittance	ISO 13468-1	%	85~89
燃燒性 Flammability			
燃燒性 Flammability	UL-94	File No. E238753	V-2 (0.36mm) V-2 (1.5mm) V-2 (2.9mm) HB (3.0mm) HB (6.0mm)

以上數值係依照ISO及ASTM試驗方法所測得，僅供選擇用途品級之參考。

若有任何疑問請洽服務專線：

TEL：+886-2-27122211 ext. 6617

FAX：+886-2- 2547-3133

E-mail：kplin.fipc@fcfc.com.tw