

## 產品簡介

產品名稱：**LEXAN PC (Polycarbonate) 聚碳酸酯**

製造廠商：**SABIC**

## 特性介紹

1. 優秀的耐衝擊性、尺寸安定。
2. 極佳的透明度。透明材質中，極佳的耐熱溫度。
3. 表面光滑。防火性、耐熱性優。
4. 具無毒性，通過 FDA 規範。
5. 備有 UV 等級，適合戶外使用。

## 成形條件

建議乾燥溫度：120~130°C 4 小時以上。

建議成型溫度：260~340°C。

建議模具溫度：80~100°C之間，依產品需求而定。

\*單一規格確切建議成型條件，請向營業人員諮詢\*

## 產品特性用途

高科技產品電子零件、醫療器材、通信器材、車燈、照明設備、眼鏡、安全鏡片、採光罩。

規格規範說明(僅供參考):

第一數字	第二數字	第三數字	第四數字
1 一般級	0 高黏度	0 防火標準型	R 良脫模級
2 一般級 V2	2 低黏度	1 標準型	A 防火透明級
3 添加 GF 級	4 中黏度	3 抗 UV 耐候型	HF 高流動
5 防火級 10%GF	3 中高黏度	4 食品級 FDA	SRM 改良脫模 耐衝
9 防火級	5 高黏度		2 添加 20%GF
			3 添加 30%GF
			4 添加 40%GF

## 規格物性

項目 Property		比重 Specific Gravity	拉伸強度 Tensile Strength	彎曲模數 Flexural Modulus	硬度 Rockwell Hardness	衝擊強度 Izod Impact	熱變形溫度 H.D.T.	流動指數 M.F.I	燃燒性 Flammability	規格特性 Feature
規格 Grade	試驗方式 Test Method	ASTM D-792	ASTM D-638	ASTM D-790	ASTM D-785	ASTM D-256	ASTM D-648	ASTM D-1238	UL94	※
	單位 Unit	※	Kgf/cm <sup>2</sup>	Kgf/cm <sup>2</sup>	R-Scale	Kg-cm/cm (缺口)	1.8MPa °C	g/10min 300°C×1.2KG	m/m	※
<b>101R/201R</b>		1.2	700	23900	118	92	132	7	HB/V2.109	高黏度
<b>121R/221R</b>		1.2	700	23900	118	70	129	17.5	HB/V2.109	低黏度 良流動
<b>131R/231R</b>		1.2	660	23900	118	92	132	3.5	HB/V2.109	高黏度 押出級
<b>141R/241R</b>		1.2	700	23900	118	81	132	10.5	HB/V2.109	中黏度
<b>143R/243R</b>		1.2	660	23900	118	81	132	10.5	HB/V2.109	中黏度 抗 UV

項目 Property	比重 Specific Gravity	拉伸強度 Tensile Strength	彎曲模數 Flexural Modulus	硬度 Rockwell Hardness	衝擊強度 Izod Impact	熱變形溫度 H.D.T.	流動指數 M.F.I	燃燒性 Flammability	規格特性 Feature
<b>144R</b>	1.2	700	23900	118	81	132	10.5	HB	中黏度 FDA 級
<b>500R</b>	1.27	560	35100	124	10	142	7.5	V0 1.52	10GF
<b>503R</b>	1.25	560	35100	124	10	142	7.5	V0 1.52	10GF 抗 UV
<b>HF1110</b>	1.2	660	23500	118	65	126	25	V2 1.09	高流動
<b>HF1130</b>	1.2	660	23500	118	65	126	25	V2 1.47	高流動 抗 UV
<b>920/940</b>	1.21	560	22800	118	65	132	14.5/10	V0 1.47	防火級
<b>920A/940A</b>	1.21	560	22800	118	65	132	14.5/10	V0 2.99	防火級 透明級
<b>3412R</b>	1.36	1120	56200	122	10	146	4.3	V1 1.47	20%GF 防火
<b>3413R</b>	1.44	1010	67400	120	10	137	19 註※	V1 1.47	30%GF 防火
<b>3414R</b>	1.52	1610	98400	119	13	146	12.6 註※	V1 1.11	40%GF 防火
<b>PPC4701</b>	1.2	780	23600	127	30	149	2	HB	高耐熱

\*註※流動指數試驗方式是 300°C×5KG

\*尚有其他規格。以上數據僅供參考。