

SABIC

**LEXAN PC (Polycarbonate) 聚碳酸酯**

特性介紹 Features Describes

1. 極佳的透明度。透明材質中，極佳的耐熱溫度。
2. 優秀的耐衝擊性、尺寸安定。
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。

成型條件 Molding conditions

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\*

用途 Usage

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

規格規範說明(僅供參考) The specifications specification (for reference)

第一數字	第二數字	第三數字	第四數字
1 一般級 HB	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 Specifications Properties

項目	比重	拉伸強度	彎曲模數	衝擊強度	流動指數	熱變形溫度	燃燒性	規格特性	
Property	Specific Gravity	Tensile Strength	Flexural Modulus	Izod Impact	M.F.I	H.D.T.	Flamma-bility	Feature	
規格 Grade	試驗方式 Test Method	ASTM D-792	ASTM D-638	ASTM D-790	ASTM D-256	ASTM D-1238	ASTM D-648	UL-94	※
	單位 Unit	g/cm <sup>3</sup>	Kgf/cm <sup>2</sup>	Kgf/cm <sup>2</sup>	Kg-cm/cm (缺口 1/8)	g/10min 300°C×1.2KG	1.8MPa °C	※	※
101R/201R	1.2	700	23900	92	7	132	HB/V2 1.09	高黏度	
121R/221R	1.2	700	23900	70	17.5	129	HB/V2 1.09	低黏度 良 流動	
131R/231R	1.2	660	23900	92	3.5	132	HB/V2 1.09	高黏度 押出級	
141R/241R	1.2	700	23900	81	10.5	132	HB/V2 1.09	中黏度	
143R/243R	1.2	660	23900	81	10.5	132	HB/V2 1.09	中黏度 抗 UV	

SABIC LEXAN PC 1/2

電話：+886-03-3960122 3970251 傳真：+886-3-3960706

項目 Property	比重 Specific Gravity	拉伸強度 Tensile Strength	彎曲模數 Flexural Modulus	衝擊強度 Izod Impact	流動指數 M.F.I	熱變形溫度 H.D.T.	燃燒性 Flammability	規格特性 Feature
144R	1.2	700	23900	81	10.5	132	HB	中黏度 FDA 級
500R	1.27	560	35100	10	7.5	142	V0 1.52	10%GF
503R	1.25	560	35100	10	7.5	142	V0 1.52	10%GF 抗 UV
HF1110	1.2	660	23500	65	25	126	V2 1.09	高流動
HF1130	1.2	660	23500	65	25	126	V2 1.47	高流動 抗 UV
920/940	1.21	560	22800	65	14.5/10	132	V0 1.47	耐燃級
920A/940A	1.21	560	22800	65	14.5/10	132	V0 2.99	耐燃級 透明級
943	1.21	560	22800	65	10	132	V0 1.47	耐燃級 抗 UV
943A	1.21	560	22800	65	10	132	V0 2.99	耐燃抗 UV 透明級
3412R	1.36	1120	56200	10	4.3	146	V1 1.47	20%GF 耐燃
3413R	1.44	1010	67400	10	19 註※	137	V1 1.47	30%GF 耐燃
3414R	1.52	1610	98400	13	12.6 註※	146	V1 1.11	40%GF 耐燃
EXL1414	1.18	560	22700	86	10	124	0.4 HB	耐寒級
EXL1434	1.18	560	22700	86	10	124	0.7 HB	耐寒級 抗 UV
EXL1414T	1.19	580	22200	82	10	120	0.4 HB	耐寒級 透明
EXL9330	1.18	590	20900	80	10	120	V0 1.47	阻燃 耐寒 抗 UV
DMX2415	1.17	810	26400	30	14.5	118	0.4 HB	PMMA 合 膠 耐刮級
PPC4701	1.2	780	23600	30	2	149	HB	高耐熱

\*註※流動指數試驗方式是 300°C×5KG

\*SABIC 公司 PC 尚有許多規格。

以上數據來自 SABIC 公司，若有變動以 SABIC 公司公布為準，本性質表僅供參考。