

WONDERLITE® PC-110L 代表物性：

April 7, 2009,v2.0

特性		試驗法	單位	試驗條件	PC-110L
流動係數		ASTM D1238	g/10min	300°C, 1.2 kg	10
比重		ASTM D792	-	23/23°C	1.20
吸水率		ASTM D570	%	24 hr at 23°C	0.20
全光穿透率		ASTM D1003	%	3 mm thick	88
濁度		ASTM D1003	%	3.2 mm thick	< 0.8
折射率		ASTM D542	-	-	1.585
引張強度，降伏點		ASTM D638	Kg/cm ²	1/8", 6 mm/min	630
延伸率	降伏點	ASTM D638	%	1/8", 6 mm/min	6
	破斷點			1/8", 6 mm/min	110
彎曲強度		ASTM D790	Kg/cm ²	1/4", 2.8 mm/min	920
彎曲模數		ASTM D790	Kg/cm ²	1/4", 2.8 mm/min	24000
Izod 缺口衝擊強度		ASTM D256	Kg · cm/cm	1/4"	15
				1/8"	87
洛式硬度		ASTM D785	M Scale	-	M-77
壓縮強度		ASTM D695	Kg/cm ²	-	780
熱變形溫度，未退火		ASTM D648	°C	4.6 Kg/cm ² , 120°C/hr	136
				18.6 Kg/cm ² , 120°C/hr	125
軟化點		ASTM D1525	°C	1 Kg, 50°C/hr	148
線膨脹係數		ASTM D696	x10 ⁻⁵ cm/cm/°C	40~100°C	6~8
熱傳導率		ASTM C177	W/m°C	-	0.2
成型收縮率		ASTM D955	%	流動方向 parallel	0.5-0.7
				垂直方向 across	0.5-0.7
燃燒率		UL 94	-	-	1.5mm V-2
體積電阻率		ASTM D257	x10 ¹⁶ Ω · cm	-	3
介電常數		ASTM D150	-	60 Hz	2.95
				10 ⁶ Hz	2.9
介電損失		ASTM D150	-	60 Hz	0.0004
				10 ⁶ Hz	0.009
絕緣破壞強度		ASTM D149	kV/mm	1.6 mm	30
耐電弧性		ASTM D495	sec	-	110
產品特性 / 主要應用					車燈(SAE認證)

請注意：上表數據僅供參考用。