



# CHIMEI-ASAHI CORPORATION

台灣省台南縣仁德鄉三甲村 59-1 號

Tel: 886-6-266-3000, Fax: 886-6-266-7983/4

## WONDERLITE® PC-110 代表物性：

August 24, 2006, V2.0

特性	試驗法	單位	試驗條件	PC-110
流動係數 Melt Flow Index	ASTM D1238	g/10min	300°C, 1.2 kg	10
比重 Specific Gravity	ASTM D792	-	23/23°C	1.20
吸水率 Water Absorption (immersion)	ASTM D570	%	24hr at 23°C	0.20
全光穿透率 Light Transmission	ASTM D1003	%	3 mm thick	89
濁度 Haze	ASTM D1003	%	3.2 mm thick	< 0.8
折射率 Refractive Index	ASTM D542	-	-	1.585
引張強度，降伏點 Tensile Strength at Yield	ASTM D638	Kg/cm <sup>2</sup>	23°C	630
延伸率 Tensile Elongation	ASTM D638	%	降伏點 Yield 23°C	6
			破斷點 Break 23°C	110
彎曲強度 Flexural Strength	ASTM D790	Kg/cm <sup>2</sup>	23°C	920
彎曲模數 Flexural Modulus	ASTM D790	Kg/cm <sup>2</sup>	23°C	24000
Izod 缺口衝擊強度 Izod Impact Strength (Notched)	ASTM D256	Kg · cm/cm	1/4"	15
			1/8"	87
洛式硬度 Rockwell Hardness	ASTM D785	M Scale	-	M-77
壓縮強度 Compressive Strength	ASTM D695	Kg/cm <sup>2</sup>	-	780
熱變形溫度，未退火 Heat Distortion Temperature (unannealed)	ASTM D648	°C	4.6 Kg/cm <sup>2</sup> , 120°C/hr	136
			18.6 Kg/cm <sup>2</sup> , 120°C/hr	125
軟化點 Vicat Softening Temperature	ASTM D1525	°C	1 Kg, 50°C/hr	150
線膨脹係數 Coefficient of Linear Expansion	ASTM D696	x10 <sup>-5</sup> cm/cm/°C	40~100°C	6~8
熱傳導率 Thermal Conductivity	ASTM C177	W/m°C	-	0.2
成型收縮率 Mold Shrinkage	ASTM D955	%	流動方向 parallel	0.5-0.7
			垂直方向 across	0.5-0.7
燃燒率 Flammability	UL 94	-	-	2.5mm V-2
體積電阻率 Volume Resistivity	ASTM D257	x10 <sup>16</sup> Ω · cm	-	3
介電常數 Dielectric Constant	ASTM D150	-	60 Hz	2.95
			10 <sup>6</sup> Hz	2.9
介電損失 Dielectric Dissipation Factor (tan δ)	ASTM D150	-	60 Hz	0.0004
			10 <sup>6</sup> Hz	0.009
絕緣破壞強度 Dielectric Breakdown Strength	ASTM D149	kV/mm	1.6mm	30
耐電弧性 Arc Resistance (Tungsten electrode)	ASTM D495	sec	-	110
產品特性 / 主要應用 Characteristics/Principal Applications				中黏度 Medium Viscosity

請注意：上表數據僅供參考用。