

HP102 PMMA, Optical Grade

項目	條件	單位	試驗方法	數值
光学性質				
折射率	nd	-	ISO 489	1.49
透光率	3.2mm	%	ISO 13468-1	92
霧度	3.2mm	%	ISO 14782	<0.5
長波透光率	150mm	%	ISO 13468-1	90.8
長波黃色度	150mm	%	ISO 13468-1	1.6
熱性質				
流動性	230°C/3.8kg	g/10min	ISO 1133	1.9
VICAT 軟化點	B/50	°C	ISO 306	110
熱變形溫度	1.8MPa	°C	ISO 75	101
線膨脹係數	-	1/°C	ASTM D696	6X10 ⁻⁵
機械性質				
Charpy 沖擊強度	notched	kJ/m ²	ISO 179	1.5
Rockwell 硬度	M scale	-	ISO 2039-2	96
拉 拉伸強度	5mm/min	MPa	ISO 527	70
延伸率	5mm/min	%	ISO 527	5.3
拉伸模數	1mm/min	GPa	ISO 527	3.1
彎曲強度	2mm/min	MPa	ISO 178	117
彎曲模數	2mm/min	GPa	ISO 178	3.1
一般性質				
比重	-	g/cm ³	ISO 1183	1.19
成型收縮率	-	%	ASTM D955	0.2-0.6
水分吸收率	24hr	%	ASTM D570	0.3
阻燃性能 (UL94)	1.5mm	Class	IEC 60695-11-10	HB
壓出成型條件				
預備乾燥 溫度		°C		Max. 90
預備乾燥 時間		hr		3-4
熔化溫度		°C		230-260
模具溫度		°C		50-70

REMARKS : The listed values should be used for reference purpose only.