

# HI537 PMMA, Impact Resistant Grade

項目	條件	單位	試驗方法	數值
<b>光学性质</b>				
折射率	nd	-	ISO 489	1.49
透光率	3mm	%	ISO 13468-1	91
雾度	3mm	%	ISO 14782	<2.0
<b>热性质</b>				
流动性	230°C/3.8kg	g/10min	ISO 1133	1.2
VICAT 軟化点	B/50	°C	ISO 306	83
热变形温度	1.8MPa	°C	ISO 75	73
线膨胀系数	-	1/°C	ASTM D696	7X10 <sup>-5</sup>
<b>机械性质</b>				
Charpy 冲击强度	notched	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	7.0
Rockwell 硬度	M scale	-	ISO 2039-2	46
拉 拉伸强度	5mm/min	MPa	ISO 527	34
延伸率率	5mm/min	%	ISO 527	50
拉伸模数	1mm/min	GPa	ISO 527	1.5
弯曲强度	2mm/min	MPa	ISO 178	48
弯曲模数	2mm/min	GPa	ISO 178	1.5
<b>一般性质</b>				
比重	-	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.16
成型收缩率	-	%	ASTM D955	0.4-0.8
水分吸收率	24hr	%	ASTM D570	0.4
阻燃性能 (UL94)	1.5mm	Class	IEC 60695-11-10	HB
<b>压出成型条件</b>				
预备干燥 温度		°C		Max. 70
预备干燥 时间		hr		3-4
熔化温度		°C		210-240
模具温度		°C		50-70

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