

HI553 PMMA, Impact Resistant 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	91
霧度	3.2mm	%	ISO 14782	<1.5
热性質				
流動性	230°C/3.8kg	g/10min	ISO 1133	6.4
VICAT 軟化点	B/50	°C	ISO 306	88
热变形温度	1.8MPa	°C	ISO 75	77
线膨胀系数	-	1/°C	ASTM D696	7X10 ⁻⁵
机械性質				
Charpy 冲击强度	notched	kJ/m ²	ISO 179	3.5
Rockwell 硬度	M scale	-	ISO 2039-2	62
拉 拉伸强度	5mm/min	MPa	ISO 527	40
延伸率率	5mm/min	%	ISO 527	30
拉伸模数	1mm/min	GPa	ISO 527	2.0
弯曲强度	2mm/min	MPa	ISO 178	71
弯曲模数	2mm/min	GPa	ISO 178	2.0
一般性質				
比重	-	g/cm ³	ISO 1183	1.17
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
压出成型条件				
预备干燥 温度		°C		Max. 60
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.