

# PMMA Impact Resistant Grade

# HI553

## Description

Impact resistance grade

High light transmission

Good mechanical strength, surface hardness, weather resistance

Free colorability due to crystal clarity

## Application

Home appliance cover housing & front door, Multi-wall sheet, Corrugated sheet

Edgebands for furniture, Profile for lighting, Bath tubs

## Table

項目	條件	單位	試驗方法	数值
<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	<1.5
<b>热性质</b>				
流动性	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	87
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	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
<b>一般性质</b>				
比重	-	g/cm <sup>3</sup>	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
<b>压出成型条件</b>				
预备干燥 温度	除湿干燥	°C	-	60-70
预备干燥 时间	除湿干燥	hr	-	4-6
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.