

PMMA

Opaque Impact Resistant EMMA

HC353

Description

Impact resistance grade
Good mechanical strength, surface hardness, weather resistance
Free colorability

Application

Home appliance cover housing & front door, Furniture decosheet

Table

項目	條件	單位	試驗方法	数值
热性质				
流动性	230℃/3.8kg	g/10min	ISO 1133	3.6
VICAT 軟化点	B/50	℃	ISO 306	94
热变形温度	1.8MPa	℃	ISO 75	90
线膨胀系数	-	1/℃	ASTM D696	7X10 ⁻⁵
机械性质				
Charpy 冲击强度	notched	kJ/m2	ISO 179	4.7
Rockwell 硬度	M scale	-	ISO 2039-2	77
拉 拉伸强度	5mm/min	MPa	ISO 527	42
延伸率率	5mm/min	%	ISO 527	20
拉伸模数	1mm/min	GPa	ISO 527	2.5
弯曲强度	2mm/min	MPa	ISO 178	84
弯曲模数	2mm/min	GPa	ISO 178	2.6
一般性质				
比重	-	g/cm³	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
压出成型条件				
预备干燥 温度	除湿干燥	℃	-	70-80
预备干燥 时间	除湿干燥	hr	-	4-6
熔化温度	-	℃	-	210-240
模具温度	-	℃	-	50-70

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