

PMMA
Impact Resistant Grade

HI527

Description

High impact grade with medium heat resistance
Offer minimize breakage during production
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, Automotive ext./int. decolation lens

Table

항목	조건	단위	검사방법	값
광학적 성질				
굴절률	nd	-	ISO 489	1.49
광투과율	3mm	%	ISO 13468-1	91
Haze	3mm	%	ISO 14782	<2.0
열적 성질				
유동성	230°C/3.8kg	g/10min	ISO 1133	1.8
VICAT 연화점	B/50	°C	ISO 306	96
열변형온도_annealed	1.8MPa	°C	ISO 75	92
선팽창계수	-	1/°C	ASTM D696	7X10 ⁻⁵
기계적 성질				
Charpy 충격강도	notched	kJ/m ²	ISO 179	6.5
Rockwell 경도	M scale	-	ISO 2039-2	45
인장강도	5mm/min	MPa	ISO 527	45
인장신율	5mm/min	%	ISO 527	52
인장탄성률	1mm/min	GPa	ISO 527	1.2
굴곡강도	2mm/min	MPa	ISO 178	60
굴곡탄성률	2mm/min	GPa	ISO 178	1.5
일반 성질				
비중	-	g/cm ³	ISO 1183	1.16
성형 수축률	-	%	ASTM D955	0.4-0.8
수분흡수율	24hr	%	ASTM D570	0.4
Flammability UL94	1.5mm	Class	IEC 60695-11-10	HB
추천 가공 조건				
예비 건조 온도	제습 건조	°C	-	70-80
예비 건조 시간	제습 건조	hr	-	4-6
용융 온도	-	°C	-	210-240
금형 온도	-	°C	-	50-70

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