

PMMA Heat Resistant Grade IH830HR

Description

Appropriate for injection molding
The highest heat resistance grades
Excellent weatherability (AMECA listed)
Free colorability
Mold flow simulation data is available

Application

Windows for electric home appliances, Food containers
Inner lense and reflex plates (only colored parts), Rear combination lamp

Table

항목	조건	단위	검사방법	값
광학적 성질				
굴절률	nd	-	ISO 489	1.49
광투과율	3mm	%	ISO 13468-1	92
Haze	3mm	%	ISO 14782	<0.5
열적 성질				
유동성	230°C/3.8kg	g/10min	ISO 1133	1.7
VICAT 연화점	B/50	°C	ISO 306	115
열변형온도_annealed	1.8MPa	°C	ISO 75	105
선팽창계수	-	1/°C	ASTM D696	6X10 ⁻⁵
기계적 성질				
Charpy 충격강도	notched	kJ/m ²	ISO 179	1.5
Rockwell 경도	M scale	-	ISO 2039-2	99
인장강도	5mm/min	MPa	ISO 527	73
인장신율	5mm/min	%	ISO 527	5.3
인장탄성률	1mm/min	GPa	ISO 527	3.0
굴곡강도	2mm/min	MPa	ISO 178	120
굴곡탄성률	2mm/min	GPa	ISO 178	3.2
일반 성질				
비중	-	g/cm ³	ISO 1183	1.19
성형 수축률	-	%	ASTM D955	0.2-0.6
수분흡수율	24hr	%	ASTM D570	0.3
Flammability UL94	1.5mm	Class	IEC 60695-11-10	HB
추천 가공 조건				
예비 건조 온도	제습 건조	°C	-	90-100
예비 건조 시간	제습 건조	hr	-	4-6
용융 온도	-	°C	-	230-260
금형 온도	-	°C	-	60-90

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