

PMMA  
Paintless Black Grade

# IH830C-9678

## Description

Appropriate for injection molding  
Good surface hardness, abrasion resistance and high gloss  
Excellent weatherability  
Environment-friendly and cost reduction

## Application

Exterior molding garnish, Door frame garnish (B, C pillar), Tail lamp edge black

## Table

항목	조건	단위	검사방법	값
<b>열적 성질</b>				
유동성	230°C/3.8kg	g/10mn	ISO 1133	2.0
VICAT 연화점	B/50	°C	ISO 306	108
열변형온도	1.8MPa	°C	ISO 75	100
선팽창계수	-	1/°C	ASTM D696	6x10 <sup>-5</sup>
<b>기계적 성질</b>				
Charpy 충격강도	notched	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	1.5
Rockwell 경도	M scale	-	ISO 2093-2	97
인장강도 at Break	5mm/min	MPa	ISO 527	74
인장신율 at Break	5mm/min	%	ISO 527	6.5
인장탄성률	1mm/min	GPa	ISO 527	3.4
굴곡강도	2mm/min	MPa	ISO 178	113
굴곡탄성률	2mm/min	GPa	ISO 178	3.0
<b>일반 성질</b>				
비중	-	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1.19
성형수축률	-	%	ASTM D955	0.2-0.6
수분흡수율	24hr	%	ASTM D570	0.3
Flammability (UL94)	1.5mm	Class	IEC 60695-11-10	HB
<b>추천 가공 조건</b>				
예비 건조 온도	제습 건조	°C	-	80-90
예비 건조 시간	제습 건조	hr	-	4-6
용융 온도	-	°C	-	220-250
금형 온도	-	°C	-	50-70

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