PMMA
Impact Resistant Grade

HI835S

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

항목	조건	단위	검사방법	값
광학적 성질				
굴절률	nd	-	ISO 489	1.49
광투과율	3mm	%	ISO 13468-1	91
Haze	3mm	%	ISO 14782	<1.5
열적 성질				
유동성	230℃/3.8kg	g/10min	ISO 1133	2.6
VICAT 연화점	B/50	℃	ISO 306	95
열변형온도_annealed	1.8MPa	℃	ISO 75	91
선팽창계수	-	1/℃	ASTM D696	$7X10^{-5}$
기계적 성질				
Charpy 충격강도	notched	kJ/m2	ISO 179	4.5
Rockwell 경도	M scale	-	ISO 2039-2	64
인장강도	5mm/min	MPa	ISO 527	39
인장신율	5mm/min	%	ISO 527	35
인장탄성률	1mm/min	GPa	ISO 527	1.9
굴곡강도	2mm/min	MPa	ISO 178	78
굴곡탄성률	2mm/min	GPa	ISO 178	2.1
일반 성질				
비중	-	g/㎤	ISO 1183	1.17
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	℃	-	70-80
예비 건조 시간	제습 건조	hr	-	4-6
용융 온도	-	℃	-	210-240
금형 온도	-	℃	-	50-70

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

LX MMA

2022.LX MMA Corp. all rights reserved.