

Recycled PMMA Impact Resistant Grade

R54C

CRYSTALUX®

Description

Chemical pre-consumer recycled PMMA

It contains a minimum of 30% recycled MMA content

High impact resistance grade

High light transmission

Good melt flow, 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°C/3.8kg	g/10min	ISO 1133	5.2
VICAT연화점	B/50	°C	ISO 306	86
열변형온도_annealed	1.8MPa	°C	ISO 75	85
선팅창계수	-	1/°C	ASTM D696	7X10 ⁻⁵
기계적 성질				
Charpy 충격강도	notched	kJ/m ²	ISO 179	4.1
Rockwell 경도	M scale	-	ISO 2093-2	50
인장강도	5mm/min	MPa	ISO 527	37
인장신율	5mm/min	%	ISO 527	45
인장탄성률	1mm/min	GPa	ISO 527	2.0
굴곡강도	2mm/min	MPa	ISO 178	74
굴곡탄성률	2mm/min	GPa	ISO 178	2.1
일반 성질				
비중	-	g/cm ³	ISO 1183	1.17
성형 수축률	-	%	ASTM D955	0.4-0.8
수분 흡수율	24hr	%	ASTM 570	0.4
Flammability UL94	1.5mm	Class	IEC 60695-11-10	HB
추천 가공 조건				
예비 건조 온도	제습 건조	°C	-	60-70
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.