

PMMA Impact Resistant Grade HI855H

Description

High 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°C/3.8kg | g/10min | ISO 1133 | 3.8 |
| VICAT 연화점 | B/50 | °C | ISO 306 | 86 |
| 열변형온도_annealed | 1.8MPa | °C | ISO 75 | 85 |
| 선팽창계수 | - | 1/°C | ASTM D696 | 7X10 ⁻⁵ |
| 기계적 성질 | | | | |
| Charpy 충격강도 | notched | kJ/m ² | ISO 179 | 5.5 |
| Rockwell 경도 | M scale | - | ISO 2039-2 | 38 |
| 인장강도 | 5mm/min | MPa | ISO 527 | 35 |
| 인장신율 | 5mm/min | % | ISO 527 | 47 |
| 인장탄성률 | 1mm/min | GPa | ISO 527 | 1.7 |
| 굴곡강도 | 2mm/min | MPa | ISO 178 | 65 |
| 굴곡탄성률 | 2mm/min | GPa | ISO 178 | 1.8 |
| 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 | - | 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.