

PMMA
Impact Resistant Grade

HI553

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°C/3.8kg | g/10min | ISO 1133 | 6.4 |
| VICAT 연화점 | B/50 | °C | ISO 306 | 88 |
| 열변형온도_annealed | 1.8MPa | °C | ISO 75 | 87 |
| 선팽창계수 | - | 1/°C | ASTM D696 | 7X10 ⁻⁵ |
| 기계적 성질 | | | | |
| Charpy 충격강도 | notched | kJ/m ² | ISO 179 | 3.5 |
| Rockwell 경도 | M scale | - | ISO 2039-2 | 62 |
| 인장강도 | 5mm/min | MPa | ISO 527 | 40 |
| 인장신율 | 5mm/min | % | ISO 527 | 30 |
| 인장탄성률 | 1mm/min | GPa | ISO 527 | 2.0 |
| 굴곡강도 | 2mm/min | MPa | ISO 178 | 71 |
| 굴곡탄성률 | 2mm/min | GPa | ISO 178 | 2.0 |
| 일반 성질 | | | | |
| 비중 | - | g/cm ³ | 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 | °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.