

ITEM : PEI

Polyetherimide

GRADE : NAT

Physical Properties	물리적 특성	Test Method	Unit	Value
Colour	색상			호박색
Density	비중		g/cm ³	1.28
Water absorption	수분흡수율	ISO 62	%	0.05 / 0.1
Mechanical Properties	기계적 특성	Test Method	Unit	Value
Tensile strength	인장강도	ISO 527-2	MPa	127
Tensile strength at yield	항복강도	ISO 527-2	MPa	127
Tensile strength at break	파단신율	ISO 527-2	%	35
Tensile modulus of elasticity	탄성률(인장 시험)	ISO 527-2	MPa	3200
Compressive strength(1%/2%/5%)	압축강도	ISO 604	MPa	23/41/92
Impact strength	충격강도	ISO 179-1eU	kJ/m ²	113
Impact strength - notched	노치 충격강도	ISO 179-1eA	kJ/m ²	
Izod impact strength	아이조드 충격강도			
Flexural strength	굴곡강도	ISO 178	MPa	164
Flexural modulus of elasticity	탄성률(굴곡 시험)	ISO 178	MPa	3300
Rockwell R hardness	Rockwell 경도			
Shore-D	쇼어 경도	ISO 868		88
Thermal properties	열적특성	Test Method	Unit	Value
Melting temperature	용융온도	ISO 11357	°C	n.a.
Glass transition temperature	유리전이온도	ISO 11357	°C	216
Thermal conductivity at 23°C	열전도도	ISO 22007-4:2008	W/(K*m)	
Coef. of linear therm. expansion	선팽창계수 (23-60°C)	ISO 11359-1;2	10 ⁻⁵ K ⁻¹	5
Heat deflection temperature	열변형 온도	ISO-R 75 Method A	°C	
Max. service temperature	최대 사용온도		°C	170
Min. service temperature	최저 사용온도		°C	
Flammability : UL 94	가연성	IEC 60695-11-10		V0
Electrical properties	전기적 특성	Test Method	Unit	Value
Volume resistivity	체적저항	DIN IEC 60093	Ω*cm	10 ¹⁴
Surface resistivity	표면저항		Ω	10 ¹⁴
Dielectric constant at 1MHz	유전율			
Dissipation factor at 1MHz	유전정점			
Dielectric breakdown	절연파괴전압	ISO 60243-1	kV/mm	
Tracking resistance	트래킹 저항	DIN IEC 60112	V	

* 여기에 기술된 정보와 내용은 당사 제품의 대표 물성정보를 설명하고 있습니다.

* 위의 물성정보는 당사의 시험보고서와 원료 회사의 자료를 참고하여 작성되었습니다.