

ITEM : PCTFE

Polychlorotrifluoroethylene

GRADE : NAT

<i>Physical Properties</i>	<i>물리적 특성</i>	<i>Test Method</i>	<i>Unit</i>	<i>Value</i>
Colour	색상			불투명
Density	비중	ASTM D 792	g/cm ³	2.10-2.20
Water absorption (24H)	수분흡수율	ASTM D 570	%	0.01
<i>Mechanical Properties</i>	<i>기계적 특성</i>	<i>Test Method</i>	<i>Unit</i>	<i>Value</i>
Tensile strength	인장강도	ASTM D 638	MPa	31-41
Tensile strength at yield	항복강도		MPa	
Elongation	신율	ASTM D 638	%	80-250
Tensile modulus of elasticity	탄성률(인장 시험)	ASTM D 638	GPa	1.03-2.10
Compressive strength	압축강도	ASTM D 695	MPa	31-51
Impact strength	충격강도		kJ/m ²	
Impact strength - notched	노치 충격강도		kJ/m ²	
Izod impact strength	아이조드 충격강도	ASTM D 256	J/m	Did not break
Flexural strength	굴곡강도		MPa	
Flexural modulus of elasticity	탄성률(굴곡 시험)	ASTM D 790	GPa	1.25-1.79
Rockwell R hardness	Rockwell 경도	ASTM D 785	R scale	R80
Shore-D	쇼어 경도	ASTM D 2240	D scale	D75-80
<i>Thermal properties</i>	<i>열적특성</i>	<i>Test Method</i>	<i>Unit</i>	<i>Value</i>
Melting temperature	용융온도		°C	220
Glass transition temperature	유리전이온도		°C	
Thermal conductivity at 23°C	열전도도	ASTM C 177	W/(K*m)	0.22
Linear expansion coefficient	선팽창계수	ASTM D 696	10 ⁻⁵ /°C	6
Heat deflection temperature	열변형 온도(1.81Mpa)	ASTM D 648	°C	90
Heat deflection temperature	열변형 온도(0.45Mpa)	ASTM D 648	°C	126
Max. service temperature	최대 사용온도		°C	120
Min. service temperature	최저 사용온도		°C	
Flammability : UL 94	연소성			V-0
<i>Electrical properties</i>	<i>전기적 특성</i>	<i>Test Method</i>	<i>Unit</i>	<i>Value</i>
Volume resistivity	체적저항	ASTM D 257	Ω*cm	>10 ¹⁸
Surface resistivity	표면저항		Ω	
Dielectric constant at 1MHz	유전율	ASTM D 150	pF/m	20.4-22.1
Dissipation factor at 1MHz	유전정점	ASTM D 150		0.02
Dielectric breakdown	절연파괴전압	ASTM D 149	MV/m	22
Arc resistance	내아크성	ASTM D 495	sec	>300

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

* 위의 물성정보는 당사의 시험보고서와 원료 회사의 자료를 참고하여 작성되었습니다.