

# Technical Data Sheet

ITEM : PTFE  
*Polytetrafluoroethylene*  
 Grade : NAT

항 목	시험방법 ASTM	단 위	PTFE
<b>물리적 특성</b>			
비 중	-	-	2.1~2.2
연속 사용 온도	-	°C	260
선팅창 계수	D696	10 <sup>-5</sup> /°C	5.5
열전도율	-	kcal/m·h·°C	0.216
흡수율(23°C 공기중, 50%RH, 평형)	-	%	-
흡수율(23°C 수중, 평형)	-	%	-
흡수율(23°C 수중, 24Hr)	D570	%	0.01
비 열	-	kcal/kg °C	-
하중 변형 온도(18.6kgf/cm <sup>2</sup> )	D648	°C	56
연소성	D635	-	V0
<b>기계적 특성</b>			
항복 강도	D638	kg/cm <sup>2</sup>	-
인장 강도	D638	Mpa	23.3
신장률	D638	%	254
굴곡 강도	D790	kg/cm <sup>2</sup>	-
인장탄성률	D790	Mpa	522
압축 강도	D695	kg/cm <sup>2</sup>	50~60
전단 강도	D732	kg/cm <sup>2</sup>	10.9
Rockwell 경도	D785	-	R10~20
Izod 충격 강도	D256	kJ/m	10.9
내마모성	D1044	mg/1000회	-
<b>전기적 특성</b>			
체적 고유 저항	D257	Ω*cm	>10 <sup>18</sup>
유전율(10 <sup>6</sup> Hz)	D150	-	2.1
유전탄젠트(10 <sup>6</sup> Hz)	D150	-	>0.0002
절연 파괴 강도	D149	kV/mm	20

- 제품의 대표 물성 값입니다. 제품 선정 자료로 사용 바랍니다.
- 이 자료는 당사의 시험 보고서와 원료 회사의 자료를 참고하여 작성하였습니다.