

# Technical Data Sheet

ITEM : UHMW-PE  
*Ultra High Molecular Weight Polyethylene*  
 Grade : NAT

항 목	시험방법 ASTM	단 위	UHMW-PE
<b>물리적 특성</b>			
비 중	-	-	0.94
연속 사용 온도	-	°C	80
선팅창 계수	D696	10 <sup>-5</sup> /°C	20
열전도율	-	kcal/m·h·°C	-
흡수율(23°C 공기중, 50%RH, 평형)	-	%	-
흡수율(23°C 수중, 평형)	-	%	-
흡수율(23°C 수중, 24Hr)	D570	%	-
비 열	-	kcal/kg °C	-
하중 변형 온도(18.6kgf/cm <sup>2</sup> )	D648	°C	54
연소성	D635	-	-
<b>기계적 특성</b>			
항복 강도	D638	kg/cm <sup>2</sup>	-
인장 강도	D638	Mpa	320
신장률	D638	%	500
굴곡 강도	D790	kg/cm <sup>2</sup>	200
인장탄성률	D790	Mpa	9000
압축 강도	D695	kg/cm <sup>2</sup>	-
전단 강도	D732	kg/cm <sup>2</sup>	-
Rockwell 경도	D785	-	R52
Izod 충격 강도	D256	kJ/m	파손되지 않음
내마모성	D1044	mg/1000회	-
<b>전기적 특성</b>			
체적 고유 저항	D257	Ω*cm	>10 <sup>13</sup>
유전율(10 <sup>6</sup> Hz)	D150	-	-
유전탄젠트(10 <sup>6</sup> Hz)	D150	-	-
절연 파괴 강도	D149	kV/mm	-

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