DATASHEET

ASTM 물성표

LOTTE CHEMICAL

Grade	M7100
제품	HDPE

제품 정보	
특징	- 파이프 성형용 - ISO PE100 (MRS 10) 등급 - 가공성, 기계적 물성 우수
주요 용도	압력관, 상/하수도관, 가스관

항목	시험방법	단위	대표값
물리적 성질			
용융 지수(2.16kg/5kg)	ASTM D1238	g/10min	0.06/0.25
밀 도	ASTM D1505	g/㎤	0.952
기계적 성질			
항복점 응력	ASTM D638	kgf/㎠	230
파단점 신율	ASTM D638	%	≥700
굴곡 탄성율	ASTM D790	kgf/㎠	8,500
충격 특성			
IZOD 충격강도	ASTM D256	kgf·㎝/㎝	NB
열적 특성			
VICAT 연화점	ASTM D1525	℃	125
산화유도시간(200℃)	ISO/TR 10837	min	>30
기타 특성			
Rockwell 경도	ASTM D785	R	57
내환경응력균열성	ASTM D1693	F50hr	>1,000
내수압 시험	ISO 1167		
12.4MPa (20℃)	(>100)	hr	>100
5.4MPa (80℃)	(>165)	hr	>165
5.0MPa (80℃)	(>1,000)	hr	>1,000

1. 위 수치는 참고자료일 뿐 제품 규격은 아닙니다.
2. ISO 9001, 14001, /TS 16949

* 최종 업데이트 날짜 : 2021/10/01