



# TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2022-034493

접 수 일 자 : 2022년 03월 04일

대 표 자 : 손진호

시험완료일자 : 2022년 04월 25일

업 체 명 : (주)플라젠

주 소 : 경남 밀양시 하남읍 양동농공단지길 4

시 료 명 : 플라스틱시험편(AS 210)

## 시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(*)	MPa	-	53.0	ASTM D638-14
파단시 신장률(*)	%	-	1.9	ASTM D638-14
굴곡강도(방법 B)(**)	MPa	-	120	ASTM D790-17
굴곡탄성률(방법 A)(**)	GPa	-	2.92	ASTM D790-17
아이조드충격강도(방법 A)(***)	J/m	-	13	ASTM D256-10(2018)
샤르피충격강도(****)	kJ/m <sup>2</sup>	-	12	KS M ISO 179-1 : 2012
하중변형온도(1.82 MPa)(방법 B)	°C	-	89	ASTM D648-18
비카트연화온도(10 N)(*****)	°C	-	109	ASTM D1525-17e1
비중(23 °C/23 °C)(방법 A)	-	-	1.19	ASTM D792-20
흡수율(24 h Immersion)(*****)	%	-	0.20	ASTM D570-98(2018)(준용)
전광선투과율	%	-	92.2	ASTM D1003-13(측정법 A)
로크웰경도(HRM)(방법 A)	-	-	100	ASTM D785-08(2015)
연필경도(미쓰비시)	-	-	2 H	ASTM D3363-20(준용)

- 다음 페이지 -

*Im Seong Ju*

작성자 : 임성주

Tel : 052-220-3138

*Chang Jaemin*

기술책임자 : 장재민

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 04월 25일

**KTR 한국화학융합시험연구원**



위변조 확인용 QR code



## TEST REPORT

우 44412 울산광역시 중구 종가로 15(다운동)

TEL (051)464-0771 FAX (051)462-2115

성적서번호 : TAK-2022-034493

접 수 일 자 : 2022년 03월 04일

대 표 자 : 손진호

시험완료일자 : 2022년 04월 25일

업 체 명 : (주)플라젠

주 소 : 경남 밀양시 하남읍 양동농공단지길 4

시 료 명 : 플라스틱시험편(AS 210)

## 시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
------	----	------	-----	------

(\*) 시험편 : Type I, 시험속도 : 50 mm/min

(\*\*) 지지 간 거리 : 80 mm

(\*\*\*) 파괴형태 : 완전파괴(C : Complete)

(\*\*\*\*) 시험편 : KS M ISO 179-1/1eU, 파괴형태 : 완전파괴(C : Complete)

(\*\*\*\*\*) 승온속도 : 120 °C / h(Rate : B)

(\*\*\*\*\*) 시험편 평균 두께 : 5.0 mm

- 용 도 : 품질관리용

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인은 홈페이지(www.ktr.or.kr) 또는 QR code로 확인 가능합니다.  
2. 이 성적서는 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
3. 이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Im Seong Ju

작성자 : 임성주

Tel : 052-220-3138

Chang Jaejun

기술책임자 : 장재준

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2022년 04월 25일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code