



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-092171

접 수 일 자 : 2021년 06월 23일

대 표 자 : 최준영

시험완료일자 : 2021년 07월 15일

업 체 명 : (주)어라운드블루

주 소 : 경기도 화성시 팔탄면 서해로 1330, 비동 2층

시 료 명 : 바이오플라스틱시편(CLC-200)

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(****)	MPa	-	14.2	ASTM D638-14
신장률(****)	%	-	2.7	ASTM D638-14
인장탄성률(****)	GPa	-	1.95	ASTM D638-14
굴곡강도(****)	MPa	-	29.7	ASTM D790-17
굴곡탄성률(****)	GPa	-	1.99	ASTM D790-17
아이쵸드충격강도(A법)	J/m	-	37	ASTM D256-10(2018)
비중((23/23) °C)(A법)	-	-	1.12	ASTM D792-20
로크웰경도(HRR)(절차A)	-	-	76	ASTM D785-08(2015)
흡수율(24 h Immersion)	%	-	0.26	ASTM D570-98(2018)
열팽창	1/°C	-	5.6×10^{-5}	KS M 3015 : 2003 준용
하중변형온도(1.82 MPa)	°C	-	73	ASTM D648-18(B법)
비카트연화온도(**)	°C	-	148	ASTM D1525-17e1
비카트연화온도(***)	°C	-	77	ASTM D1525-17e1

** 시험하중 : 10 N, 승온속도 : 120 °C/h

*** 시험하중 : 50 N, 승온속도 : 50 °C/h

**** 시험편: Type I, 시험속도: 5 mm/min(탄성률: 1 mm/min)

***** 지지간거리: 62 mm, 시험속도: 1.6 mm/min

- 용 도 : 품질관리용

- 다음 페이지 -

Cho Myeong-gil

작성자 : 조형길

Tel : 02-2092-3698

Im Youngkeun

기술책임자 : 임영근

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2021년 07월 15일

KTR 한국화학융합시험연구원



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

TEL (02)2164-0011 FAX (02)2634-1008

성적서번호 : TAK-2021-092171

접 수 일 자 : 2021년 06월 23일

대 표 자 : 최준영

시험완료일자 : 2021년 07월 15일

업 체 명 : (주)어라운드블루

주 소 : 경기도 화성시 팔탄면 서해로 1330, 비동 2층

시 료 명 : 바이오플라스틱시편(CLC-200)

시험 결과

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

- 비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로써 전체 제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 성적서의 진위확인으 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.

Cho Myeong-gil

작성자 : 조형길

Tel : 02-2092-3698

Im Youngkeun

기술책임자 : 임영근

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2021년 07월 15일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code