Test report no : 17-2962

TEST REPORT

1. **의뢰기관 :**

기 관 명: ㈜바이오소재

주 소: 경기도 부천시 원미구 지봉로 43, 가톨릭대 창업보육센터 305 호

2. **의뢰일자 :** 2017. 09. 28.

3. **용도 :** 내부품질관리용

4. **시험대상품목 또는 물질, 시료명 :** 바이오 렌지볼, (표 1 참고)

5. **시료형상 :** Solid

6. **시험항목 :** 전자레인지 고주파 적정성, 내열성 시험

7. **시험방법 :** 표 2 참고

8. **시험기간 :** 2017. 09. 28. ~ 2017. 09. 29.

9. **시험결과 :** 표 2 참고

확 인	시험자 직 위: 연구원 성 명: 안 병 준 (서명)	승인자 직 위: 시험책임자 성 명: 민 경 호 (서명)

2017 년 9 월 29 일

국제공인시험기관 한국고분자시험연구소㈜ (인)

본 Test report 는 의뢰자가 제공한 시료를 이용한 측정결과입니다.
본 Test report 는 사전협의 없이 선전, 방송 및 광고, 법적소송의 용도로 사용할 수 없습니다.
※ 별도의 요청이 없는 경우 제공된 시료는 시험 완료 2 주 후 자동 폐기합니다.

Test report no : 17-2962

TEST REPORT

표 1. 시료명 및 시료사진

No	의뢰자가 제공한 시료명	시험에 사용한 시료명	시료사진
1	바이오 렌지볼	Koptri-1763489-1	

Note) 시료가공 : Koptri (O) / 의뢰자 ( )

표 2. 시험방법 및 시험결과

시료명	시험항목	단위	시험방법	시험결과
Koptri-1763489-1	전자레인지 고주파 적정성	단위없음	KS G 5603 내 방법 6.3에 따름	이상없음
	내열성 시험	단위없음	KS G 5603 내 방법 6.4에 따름	이상없음

Note 1) 전자레인지 고주파 적정성 가열시간 : 2 분, 방랭온도 : (23±2) ℃

Note 2) 내열성 조건 : 80 ℃, 2시간 방치 후, 변형, 뒤틀림, 크랙 등 이상여부 육안판정

끝

Raw data

표 3-1. 전자레인지 고주파 적합성 결과

시료명	판단항목	판단여부
Koptri-1763489-1	가열 시 용기에서의 스파크 및 이상 유무	이상없음
	용기의 이상 유무	이상없음

Note) 위 모든 항목은 육안 조사에 의해 판단됨

표 3-2. 전자레인지 고주파 적합성 결과

시료명	시험전	시험후
Koptri-1763489-1		

표 4-1. 내열성 결과

시료명	판단항목	판단여부
Koptri-1763489-1	용기의 이상 유무	이상없음

Note) 위 모든 항목은 육안 조사에 의해 판단됨

표 4-2. 내열성 결과

시료명	시험전	시험후
Koptri-1763489-1		

참고 1) 자리수 및 소수점 표기에 관한 사항

한국고분자시험연구소㈜에서는 국제표준규격에서 사용하는 표기법에 따라 결과 수치 및 단위표기를 하고 있습니다.

국제표준규격에서는 소수점을 표기할 때 온점(.) 또는 반점(,)을 사용합니다. 또한,세 자리 이상의 숫자를 구분하는 온점(.)이나 반점(,)과 혼동을 피하기 위하여, 온점(.)이나 반점(,)을 사용하지 않고 한 칸을 띄어서 표기합니다.

예를 들어 통상적인 12,345.09876는 12 345.098 76 또는 12 345,098 76 처럼 천 이상은 한 칸을 띄우고, 소수점을 기준으로 3자리씩 띄어서 표기합니다. 저희 연구소에서는 통상적으로 알려져 있는 천(1,000) 단위의 콤마 반점(,)을 사용하지 않으오니 이 점 널리 양해하여 주시기 바랍니다.

이 내용은 우리나라 기술표준원(http://www.standard.go.kr)의 'KS A 0001(규격서의 서식 및 작성방법)'에서도 확인하실 수 있습니다.

참고 2) 단위환산표

항목	환산내용			
인장강도, 굴곡강도, 압축강도 등	1 N/mm^2	= 1 MPa	= 10.2 kgf/cm^2	=145.04 psi
IZOD충격강도, Charpy 충격강도	1 kJ/m^2		= 1.02 kgf/cm^2	