



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2020-066670

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

시험완료일자 : 2020년 06월 18일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 롤백 [원료 : MB230]

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(가로)	N/mm ²	-	30	EL-724 : 2016
인장강도(세로)	N/mm ²	-	39	EL-724 : 2016
신장률(가로)	%	-	654	EL-724 : 2016
신장률(세로)	%	-	150	EL-724 : 2016
두께	mm	-	0.016	EL-724 : 2016
[잔류]납	mg/kg	-	0	식품의약품안전처고시 제 2019-2호
[잔류]카드뮴	mg/kg	-	0	식품의약품안전처고시 제 2019-2호
[잔류]수은	mg/kg	-	0	식품의약품안전처고시 제 2019-2호
[잔류]6가크롬	mg/kg	-	0	식품의약품안전처고시 제 2019-2호
[용출]납	mg/L	-	0	식품의약품안전처고시 제 2019-2호
[용출]과망간산칼륨소비량	mg/L	-	1	식품의약품안전처고시 제 2019-2호
[용출]총용출량(물)	mg/L	-	0	식품의약품안전처고시 제 2019-2호
[용출]총용출량(4% 초산)	mg/L	-	0	식품의약품안전처고시 제 2019-2호
[용출]총용출량(n-헵탄)	mg/L	-	0	식품의약품안전처고시 제 2019-2호

- 다음 페이지 -

Park Joo-ick

작성자 : 박주익

Tel : 02-2092-3701

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 06월 18일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2020-066670

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

시험완료일자 : 2020년 06월 18일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 롤백 [원료 : MB230]

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
[용출]1,4-부탄디올	mg/kg	-	0	식품의약품안전처 고시 제 2019-2호
[용출]테레프탈산(물)	mg/L	-	0	식품의약품안전처 고시 제 2019-2호
[용출]테레프탈산(4% 초산)	mg/L	-	0	식품의약품안전처 고시 제 2019-2호
[용출]테레프탈산(n-헵탄)	mg/L	-	0.7	식품의약품안전처 고시 제 2019-2호
[용출]이소프탈산(물)	mg/L	-	0	식품의약품안전처 고시 제 2019-2호
[용출]이소프탈산(4% 초산)	mg/L	-	0	식품의약품안전처 고시 제 2019-2호
[용출]이소프탈산(n-헵탄)	mg/L	-	0	식품의약품안전처 고시 제 2019-2호
[용출]비소	mg/L	-	0.0	식품의약품안전처고시 제 2019-2호
[용출]형광증백제	mg/L	-	불검출	식품의약품안전처고시 제 2019-2호
[용출]포름알데하이드	mg/L	-	0	식품의약품안전처 고시 제 2020-12호

- 다음 페이지 -

Park Joo-ick

작성자 : 박주익

Tel : 02-2092-3701

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 06월 18일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2020-066670

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

시험완료일자 : 2020년 06월 18일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 롤백 [원료 : MB230]

시험 결과

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

※ 본 성적서는 시험항목 추가로 인한 수정발급분임(수정발급일 : 2020년 06월 18일).

- Method Detection Limit -

잔류	납 : 0.5 mg/kg
잔류	카드뮴 : 0.5 mg/kg
잔류	수은 : 0.1 mg/kg
잔류	6가크롬 : 0.5 mg/kg
용출	납 : 0.05 mg/L
용출	비소 : 0.02 mg/L
용출	테레프탈산 : 0.1 mg/L
용출	이소프탈산 : 0.1 mg/L
용출	과망간산칼륨소비량 : 0.5 mg/L
용출	총용출량 : 5 mg/L
용출	1,4-부탄디올 : 0.5 mg/L
용출	포름알데히드 : 0.05 mg/L
용출	형광증백제 : 불검출(정성)

- 용 도 : 환경표지인증용

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

Park Joo-ich

작성자 : 박주익

Tel : 02-2092-3701

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 06월 18일

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-2020-066670

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

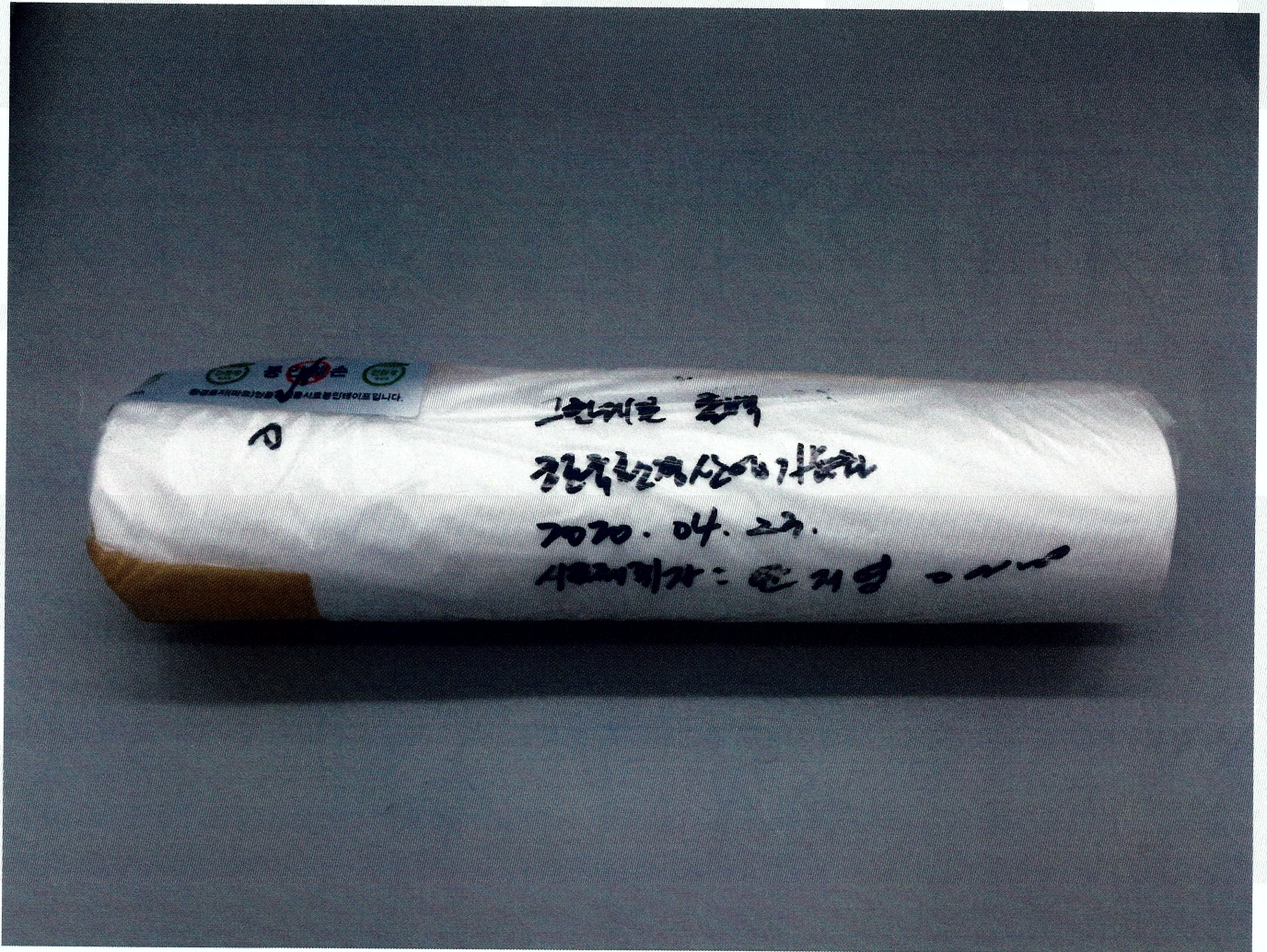
시험완료일자 : 2020년 06월 18일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 롤백 [원료 : MB230]

시험 시료 사진





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2020-066662

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

시험완료일자 : 2020년 05월 29일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 초소형봉투 [원료 : MB230]

시험결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(가로)	N/mm ²	-	26	EL-724 : 2016
인장강도(세로)	N/mm ²	-	35	EL-724 : 2016
신장률(가로)	%	-	711	EL-724 : 2016
신장률(세로)	%	-	179	EL-724 : 2016
두께	mm	-	0.025	EL-724 : 2016
용량	L	-	4.50	EL-724 : 2016
동적 부하 내구성	-	-	이상없음	EL-724 : 2016
정적 부하 내구성	-	-	이상없음	EL-724 : 2016
As	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009
Pb	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009
Cd	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009
Hg	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0016 : 2010
Cr	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009
Cu	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009
Ni	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009
Zn	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009
TGA	-	-	Chart 참조	EL724 : 2016

- 다음 페이지 -

Park Joo-ick

작성자 : 박주익

Tel : 02-2092-3701

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 05월 29일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2020-066662

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

시험완료일자 : 2020년 05월 29일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 초소형봉투 [원료 : MB230]

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
용출법에 의한 지방족 폴리에스터 함량	%	-	93.6	EL724 : 2016
FT-IR	-	-	Chart 참조	EL724 : 2016
NMR(C)	-	-	Chart 참조	EL724 : 2016
NMR(H)	-	-	Chart 참조	EL724 : 2016

- Method Detection Limit -

Pb : 5 mg/kg

Cr, Cu, Zn, Ni : 3 mg/kg

As : 1 mg/kg

Cd : 0.5 mg/kg

Hg : 0.1 mg/kg

- 용 도 : 환경표지인증용

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

Park Joo-ick

작성자 : 박주익

Tel : 02-2092-3701

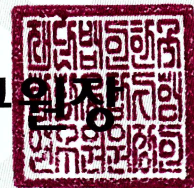
Yoo Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 05월 29일

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-2020-066662

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

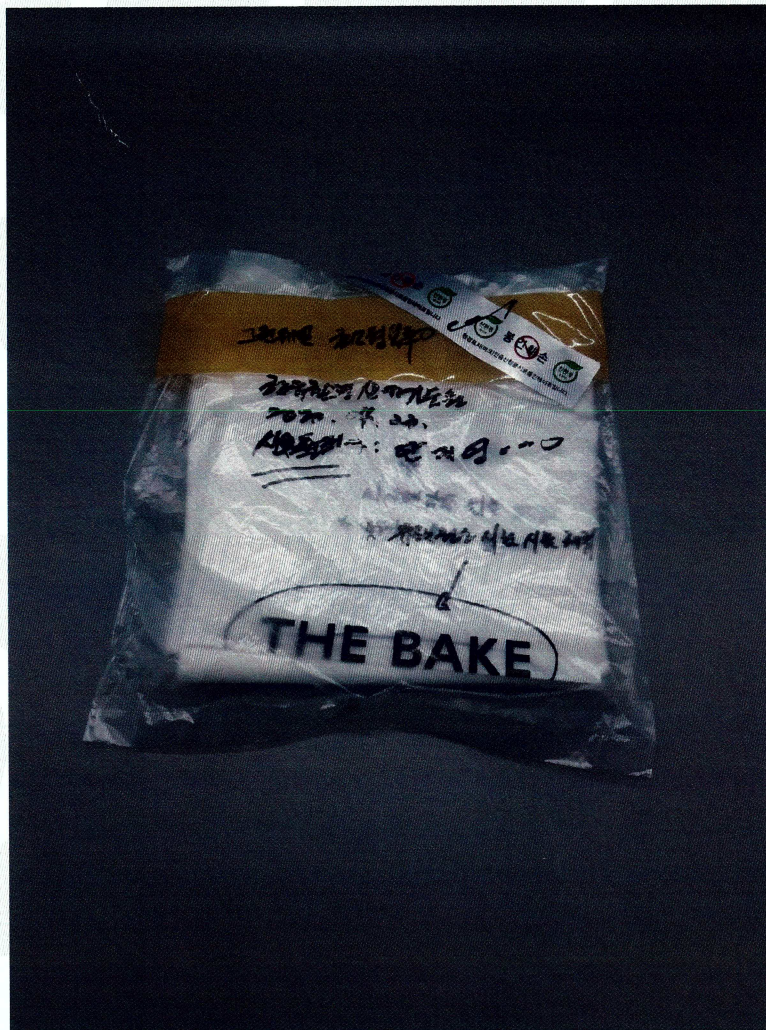
시험완료일자 : 2020년 05월 29일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 초소형봉투 [원료 : MB230]

시험 시료 사진





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2020-066663

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

시험완료일자 : 2020년 05월 28일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 소형봉투 [원료 : MB230]

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(가로)	N/mm ²	-	31	EL-724 : 2016
인장강도(세로)	N/mm ²	-	37	EL-724 : 2016
신장률(가로)	%	-	599	EL-724 : 2016
신장률(세로)	%	-	233	EL-724 : 2016
두께	mm	-	0.029	EL-724 : 2016
용량	L	-	13.85	EL-724 : 2016
동적 부하 내구성	-	-	이상없음	EL-724 : 2016
정적 부하 내구성	-	-	이상없음	EL-724 : 2016

- 용 도 : 환경표지인증용

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

Park Joo-ick

작성자 : 박주익

Tel : 02-2092-3701

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 05월 28일

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-2020-066663

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

시험완료일자 : 2020년 05월 28일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 소형봉투 [원료 : MB230]

시험 시료 사진





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2020-066664

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

시험완료일자 : 2020년 05월 28일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 중형봉투 [원료 : MB230]

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(가로)	N/mm ²	-	28	EL-724 : 2016
인장강도(세로)	N/mm ²	-	29	EL-724 : 2016
신장률(가로)	%	-	658	EL-724 : 2016
신장률(세로)	%	-	246	EL-724 : 2016
두께	mm	-	0.031	EL-724 : 2016
용량	L	-	19.01	EL-724 : 2016
동적 부하 내구성	-	-	이상없음	EL-724 : 2016
정적 부하 내구성	-	-	이상없음	EL-724 : 2016

- 용 도 : 환경표지인증용

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

Park Joo-ick

작성자 : 박주익

Tel : 02-2092-3701

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 05월 28일

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-2020-066664

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

시험완료일자 : 2020년 05월 28일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 중형봉투 [원료 : MB230]

시험 시료 사진





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2020-066666

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

시험완료일자 : 2020년 05월 28일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 링 초소형봉투 [원료 : MB230]

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(가로)	N/mm ²	-	23	EL-724 : 2016
인장강도(세로)	N/mm ²	-	31	EL-724 : 2016
신장률(가로)	%	-	734	EL-724 : 2016
신장률(세로)	%	-	258	EL-724 : 2016
두께	mm	-	0.048	EL-724 : 2016
용량	L	-	5.07	EL-724 : 2016
동적 부하 내구성	-	-	이상없음	EL-724 : 2016
정적 부하 내구성	-	-	이상없음	EL-724 : 2016

- 용 도 : 환경표지인증용

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

Park Joo-ick

작성자 : 박주익

Tel : 02-2092-3701

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 05월 28일

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-2020-066666

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

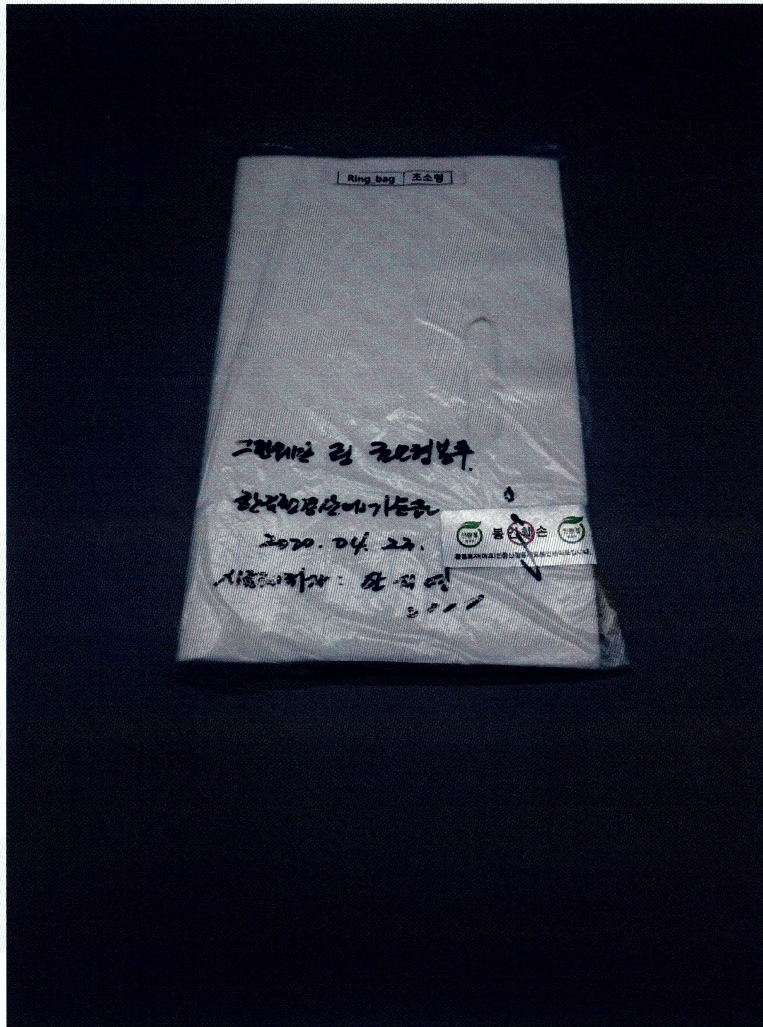
시험완료일자 : 2020년 05월 28일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 링 초소형봉투 [원료 : MB230]

시험 시료 사진





TEST REPORT

우 13810 경기도 과천시 교육원로 98(중앙동)

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

성적서번호 : TAK-2020-066667

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

시험완료일자 : 2020년 05월 28일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 링 소형봉투 [원료 : MB230]

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장강도(가로)	N/mm ²	-	24	EL-724 : 2016
인장강도(세로)	N/mm ²	-	28	EL-724 : 2016
신장률(가로)	%	-	689	EL-724 : 2016
신장률(세로)	%	-	349	EL-724 : 2016
두께	mm	-	0.050	EL-724 : 2016
용량	L	-	12.79	EL-724 : 2016
동적 부하 내구성	-	-	이상없음	EL-724 : 2016
정적 부하 내구성	-	-	이상없음	EL-724 : 2016

- 용 도 : 환경표지인증용

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

Park Joo-ick

작성자 : 박주익

Tel : 02-2092-3701

You Seok

기술책임자 : 유석

Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2020년 05월 28일

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-2020-066667

접 수 일 자 : 2020년 04월 23일

대 표 자 : 황지영

시험완료일자 : 2020년 05월 28일

업 체 명 : 한국환경산업기술원(그린웨이글로벌(주))

주 소 : 서울 강남구 삼성로 640, 405호 (삼성동)

시 료 명 : 그린웨이 링 소형봉투 [원료 : MB230]

시험 시료 사진

