

TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-007775

대 표 자 : 정몽진, 정몽익

업 체 명 : (주)케이씨씨

주 소 : 서울특별시 서초구 사평대로 344 (서초동)

접 수 일 자 : 2017년 04월 10일

시험완료일자 : 2017년 04월 27일

시 료 명 : 인테리어 필름 (방염)

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
인장절단하중(가로)	N	-	48.8	KS M 3505 : 2010
인장절단하중(세로)	N	-	62.1	KS M 3505 : 2010
신장률(가로)	%	-	231	KS M 3505 : 2010
신장률(세로)	%	-	217	KS M 3505 : 2010
직각형인열하중(가로)	N	-	20.27	KS M 3505 : 2010
직각형인열하중(세로)	N	-	22.70	KS M 3505 : 2010
폼알데하이드 방산량	mg/L	-	0.1 미만	KS M 7305 : 2015
DEHP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
DBP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
BBP	%	-	검출안됨	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
(용출) 안티몬	mg/kg	-	6	KS G ISO 8124-3 : 2015 (준용)
(용출) 비소	mg/kg	-	검출안됨	KS G ISO 8124-3 : 2015 (준용)
(용출) 바륨	mg/kg	-	32	KS G ISO 8124-3 : 2015 (준용)
(용출) 카드뮴	mg/kg	-	검출안됨	KS G ISO 8124-3 : 2015 (준용)
(용출) 크롬	mg/kg	-	검출안됨	KS G ISO 8124-3 : 2015 (준용)
(용출) 납	mg/kg	-	검출안됨	KS G ISO 8124-3 : 2015 (준용)

- 다음 페이지 -

Park Joo-ick

작성자 : 박주익
E-mail: jooick@ktr.or.kr

You Beek

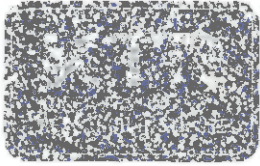
기술책임자 : 유석
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2017년 04월 27일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

우 22829 인천광역시 서구 가재울로 68 (가좌동)

TEL (032)5709-700

FAX (032)575-5613

성적서번호 : TAS-007775

대 표 자 : 정몽진, 정몽익

업 체 명 : (주)케이씨씨

주 소 : 서울특별시 서초구 사평대로 344 (서초동)

접 수 일 자 : 2017년 04월 10일

시험완료일자 : 2017년 04월 27일

시 료 명 : 인테리어 필름 (방염)

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
(용출) 수은	mg/kg	-	검출안됨	KS G ISO 8124-3 : 2015 (준용)
(용출) 셀레늄	mg/kg	-	검출안됨	KS G ISO 8124-3 : 2015 (준용)
(재질) 납	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009
(재질) 카드뮴	mg/kg	-	검출안됨	KS M 0032 : 2009

- Method Detection Limit -

Pb : 5 mg/kg

Cd : 0.5 mg/kg

Di-n-butyl phthalate (DBP) : 0.005 %

Butyl benzyl phthalate (BBP) : 0.005 %

Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP) : 0.005 %

용출(Pb, Cd, Cr, Hg, Ba, Sb, Se, As) : 각 5 mg/kg

* 방산량 시험조건

1. 실내온도 : 20 °C ± 2 °C

2. 시험기간 : 24시간

3. 시료구분 : 인테리어필름 (150 mm x 200 mm, 150 mm x 400 mm)

4. 검출한계 : HCHO - 0.1 mg/L

* 용 도 : 품질관리용

- 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(등본 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본은 결과치 참고용입니다.

Park Joo-ick

작성자 : 박주익

E-mail : jooick@ktr.or.kr

You Seok

기술책임자 : 유석

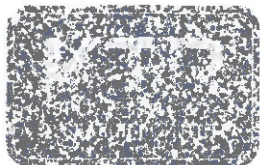
Tel : 1577-0091(ARS ①→④)

2017년 04월 27일

KTR 한국화학융합시험연구원장



위변조 확인용 QR code



TEST REPORT

68, Gajaeul-ro, Seo-gu, Incheon, 22829 Rep. of KOREA

TEL 82-32-5709-700 FAX 82-32-575-5613

Report No : TAS-007775

Receipt Date : 2017.04.10.

Representative : Chung Mong Jin, Chung Mong Ik

Test Completion Date : 2017.04.27

Company name: KCC CORPORATION CO.,LTD.

Address : 344, Sapyeong-daero, Seocho-gu, Seoul, Korea

Sample name : Interior Film (Resist Printing)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Tensile Breaking Load(T.D.)	N	-	48.8	KS M 3505 : 2010
Tensile Breaking Load(M.D.)	N	-	62.1	KS M 3505 : 2010
Elongation(T.D.)	%	-	231	KS M 3505 : 2010
Elongation(M.D.)	%	-	217	KS M 3505 : 2010
Tear Strength(T.D.)	N	-	20.27	KS M 3505 : 2010
Tear Strength(M.D.)	N	-	22.70	KS M 3505 : 2010
Formaldehyde emission	mg/L	-	0.1 below	KS M 7305 : 2015
DEHP	%	-	Not Detected	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
DBP	%	-	Not Detected	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
BBP	%	-	Not Detected	KS M 1991 : 2016 (GC/MS)
Heavy metal migration(Sb)	mg/kg	-	6	KS G ISO 8124-3 : 2015 (Application)
Heavy metal migration(As)	mg/kg	-	Not Detected	KS G ISO 8124-3 : 2015 (Application)
Heavy metal migration(Ba)	mg/kg	-	32	KS G ISO 8124-3 : 2015 (Application)
Heavy metal migration(Cd)	mg/kg	-	Not Detected	KS G ISO 8124-3 : 2015 (Application)

- Next Page -

Park Joo-ick

 Tested by Park Joo-ick
 E-mail: jooick@ktr.or.kr

You Seok

 Technical Manager: You Seok
 Tel: 1577-0091(ARS ①-④)

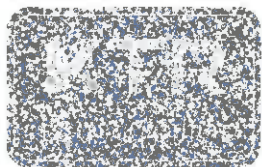
2017.04.27

Korea Testing & Research Institute

President

Byun, Jong-Rip


QR Code for forgery



TEST REPORT

68, Gajaeul-ro, Seo-gu, Incheon, 22829 Rep. of KOREA

TEL 82-32-5709-700 FAX 82-32-575-5613

Report No : TAS-007775

Receipt Date : 2017.04.10.

Representative : Chung Mong Jin, Chung Mong Ik

Test Completion Date : 2017.04.27.

Company name: KCC CORPORATION CO.,LTD.

Address : 344, Sapyeong-daero, Seocho-gu, Seoul, Korea

Sample name : Interior Film (Resist Printing)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Heavy metal migration(Cr)	mg/kg	-	Not Detected	KS G ISO 8124-3 : 2015 (Application)
Heavy metal migration(Pb)	mg/kg	-	Not Detected	KS G ISO 8124-3 : 2015 (Application)
Heavy metal migration(Hg)	mg/kg	-	Not Detected	KS G ISO 8124-3 : 2015 (Application)
Heavy metal migration(Se)	mg/kg	-	Not Detected	KS G ISO 8124-3 : 2015 (Application)
Pb	mg/kg	-	Not Detected	KS M 0032 : 2009
Cd	mg/kg	-	Not Detected	KS M 0032 : 2009

- Method Detection Limit -

Pb : 5 mg/kg

Cd : 0.5 mg/kg

Di-n-butyl phthalate (DBP) : 0.005 %

Butyl benzyl phthalate (BBP) : 0.005 %

Di(ethylhexyl) phthalate (DEHP) : 0.005 %

Heavy metal Migration(Pb, Cd, Cr, Hg, Ba, Sb, Se, As) : each 5 mg/kg

* Test condition

1. Temperature : 20 °C ± 2 °C

2. Test period : 24 hr

3. SAMPLE : Interior Film(Resist Printing) (150 mm x 200 mm, 150 mm x 400 mm)

4. MDL : HCHO - 0.1 mg/L

- Next Page -

Park Joo-ick

 Tested by Park Joo-ick
 E-mail: jooick@ktr.or.kr

You Seok

 Technical Manager: You Seok
 Tel: 1577-0091(ARS ①→④)

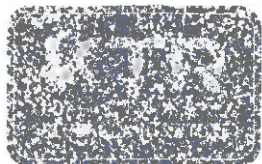
2017.04.27.

Korea Testing & Research Institute

President

Byun, Jong-Rip


QR Code for forgery



TEST REPORT

68, Gajaeul-ro, Seo-gu, Incheon, 22829 Rep. of KOREA

TEL 82-32-5709-700 FAX 82-32-575-5613

Report No : TAS-007775

Receipt Date : 2017.04.10.

Representative : Chung Mong Jin, Chung Mong Ik

Test Completion Date : 2017.04.27.

Company name: KCC CORPORATION CO.,LTD.

Address : 344, Sapyeong-daero, Seocho-gu, Seoul, Korea

Sample name : Interior Film (Resist Printing)

Test Results

TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
-----------	------	--------	--------	-------------

- Usage of Report: QUALITY CONTROL

- NOTE : 1. The test results of this test report are only limited in to the samples and sample names provided by the client and do not guarantee the quality of all products of the client. You can check website (www.ktr.or.kr) or QR code to verify the authenticity of the certificate.
2. This test report shall be used only within the purpose of its defined usage and shall not be used for public relation, advertisement and lawsuit.
3. This test report is only valid when printed on KTR original report paper with hologram and when re-issued by KTR. The copy and the electronic file of the test report are only for reference.

Park Joo-ick

Tested by Park Joo-ick
E-mail: jooick@ktr.or.kr

You Seok

Technical Manager: You Seok
Tel: 1577-0091(ARS ①→④)

2017.04.27.

Korea Testing & Research Institute

President

Byun, Jong-Rip



QR Code for forgery

Page: 3 of 3