

한국화학시험연구원

우150-038 서울특별시 영등포구 영등포동8가 88-2번지
우306-130 대전광역시 대덕구 평촌동 539-3

TEL(02)2635-6100
TEL(042)931-8511/3

FAX(02)2634-1008
FAX(042)931-8514

시험 성적서

접수번호: TAD-002304

대표자: 변원우

업체명: (주)크라운

주소: 충남 천안시 차암동 8-4

접수일자: 2003년 04월 25일

시료명: 명관용 저백화 투명

시험완료일자: 2003년 05월 14일

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb	mg/kg		검출안됨	ISO 6101-2 : 1997 (ICP 분석)
Cd	mg/kg		검출안됨	BS EN 1122 : 2001 (Method B, IC P 분석)
Hg	mg/kg		검출안됨	ICP 분석

용도: 품질관리용

비고: 1. 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금함.

2. 상기내용은 의뢰자가 제공한 시료에 대한 결과이며, 시료명은 의뢰자가 제시한 것임.

시험자: 김덕훈

승인자: 유무상

2003년 05월 14일

한국화학시험연구원장



한국화학시험연구원

우150-038 서울특별시 영등포구 영등포동8가 88-2번지
우306-130 대전광역시 대덕구 평촌동 539-3

TEL(02)2635-6100
TEL(042)931-8511/3

FAX(02)2634-1008
FAX(042)931-8514

시험 성적서

접수번호: TAD-002630

대표자: 변원우

업체명: (주)크라운

주소: 충남 천안시 차암동 8-4

접수일자: 2003년 05월 20일

시료명: 명판용 흑색 저백화 No.2

시험완료일자: 2003년 05월 30일

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb	mg/kg		검출안됨	ISO 6101-2 : 1997 (ICP 분석)
Cd	mg/kg		검출안됨	BS EN 1122 : 2001 (Method B, IC P 분석)
Hg	mg/kg		검출안됨	ICP 분석

용도: 품질관리용

비고: 1. 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금함.

2. 상기내용은 의뢰자가 제공한 시료에 대한 결과이며, 시료명은 의뢰자가 제시한 것임.

시험자: 김덕훈

승인자: 유무상

2003년 05월 30일

한국화학시험연구원장





한국화학시험연구원

우150-038 서울특별시 영등포구 영등포동8가 88-2번지
우306-130 대전광역시 대덕구 평촌동 539-3

TEL(02)2635-6100 FAX(02)2634-1008
TEL(042)931-8511/3 FAX(042)931-8514

시험 성적서

접수번호: TAD-002306
대표자: 변원우
업체명: (주)크라운
주소: 충남 천안시 차암동 8-4
접수일자: 2003년 04월 25일
시료명: 명판용 무백화 투명

시험완료일자: 2003년 05월 14일

시험 결과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
Pb	mg/kg		검출안됨	ISO 6101-2 : 1997 (ICP 분석)
Cd	mg/kg		검출안됨	BS EN 1122 : 2001 (Method B, IC P 분석)
Hg	mg/kg		검출안됨	ICP 분석

용도: 품질관리용

- 비고: 1. 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금함.
2. 상기내용은 의뢰자가 제공한 시료에 대한 결과이며, 시료명은 의뢰자가 제시한 것임.

시험자: 김덕훈

승인자: 유무상

2003년 05월 14일

한국화학시험연구원장



국 가 공 인 시 험 기 관 한국생활용품시험연구원

서울특별시 금천구 가산동 459-28 TEL:02)856-5615
FAX:856-5618, 854-6667 http://www.komtri.re.kr

시 험 성 적 서

번 호 : 03839

발급일자 : 2001. 3. 30.

신청인 : (주)크라운

시험일자 : 2001. 3. 30.

주 소 : 충남 천안 차암 8-4

용 도 : 품질관리

시료명 : PVC 시트

※ 2001. 3. 24. 자로 시험의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

시 험 항 목		단 위	규 격 기 준	시 험 결 과
재질 시험	● 납(Pb)	mg/kg	100 이하	불검출(검출한계 10)
	● 카드뮴(Cd)			불검출(검출한계 5)
	● 디부틸주석화합물		50 이하	검 출 안 됨
용출 시험	● 중금속 ; Pb로서	mg/ℓ	1.0 이하	기준에 적합
	● KMnO ₄ 소비량		10 이하	2
	● 증발잔류물 ; 4%초산으로		30 이하	3
시 험 방 법		식품의약품안전청 고시 제 2000-60호, “ 기구 및 용기 · 포장 기준 및 규격 ”에 의함		

▶ 시 료 :

이 하 여 백
KOMTRI KOMTRI KOMTRI

시험자 : 김무영 (내선번호 513)

기술책임자 : 임종균

※ 본 시험기관은 KOLAS로부터 공인받은 기관임.
위 시험성적서중 “●” 표시는 세계시험소 인정기구(ILAC : International Laboratory Accreditation Cooperation)
상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement) 서명인정기구인 한국교정·시험기관 인정기구(KOLAS : Korea Laboratory Accreditation Scheme)로부터 공인받은 시험항목 임니다.

한국생활용품시험연구원장

- 비 고 : 1. 위의 내용은 신청인이 제출한 시료에 대한 결과이며, 시료의 명칭은 신청인이 제시한 것임.
2. 이 시험성적서는 선전 및 기타 소송용도로 사용하지 못함.
3. 이 시험성적서는 승인없이 복사 사용을 금지함.



국 가 공 인 시 험 기 관

한국생활용품시험연구원

서울특별시 금천구 가산동 459-28 TEL:02)856-5615

FAX:856-5618, 854-6667 http://www.komtri.re.kr

시 험 성 적 서

번 호 : 03840

발급일자 : 2001. 3. 30.

신청인 : (주)크라운

시료명 : PVC 시트

※ 2001. 3. 24. 자로 시험의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

시 험 향 목	단 위	시 험 결 과	시 험 방 법
납 (Pb)	mg/kg	불검출 (검출한계 5)	GONEG 포장법 (94/62/EEC)
카드뮴 (Cd)		불검출 (검출한계 5)	
수 은 (Hg)		불검출 (검출한계 5)	
6가크롬 (Cr ⁺⁶)		불검출 (검출한계 1)	

▶ 시 료 :

KOMTRI KOMTRI KOMTRI KOMTRI

이 하 여 백

시험자 : 김무영 (내선번호 513)

기술책임자 : 임종균

한국생활용품시험연구원장

비 고 : 1. 위의 내용은 신청인이 제출한 시료에 대한 결과이며, 시료의 명칭은 신청인이 제시한 것임.

2. 이 시험성적서는 선전 및 기타 소송용도로 사용하지 못함.

3. 이 시험성적서는 승인없이 복사 사용을 금지함.

국 가 공 인 시 험 기 관

한국생활환경시험연구원



서울특별시 금천구 가산동 459-28 TEL:(02) 2102-2500

FAX:(02) 856-5618 http://www.kemti.org

시 험 성 적 서

번 호 : FP05-02579

발급일자 : 2005. 7. 29.

의뢰자 : (주)크라운/변원우

시험완료일 : 2005. 7. 29.

주 소 : 충남 천안 차암 8-4

용 도 : 거래처 제출

시료명 : PVC 경질 시트

재 질 : Polyvinylchloride

※ 2005. 7. 26. 자로 시험의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

시 험 항 목		단 위	규 격 기 준	시 험 결 과
제 질 시 험	납(Pb)	mg/kg	100 이하	불검출(검출한계 10)
	카드뮴(Cd)			불검출(검출한계 5)
	염화비닐		1.0 이하	불검출(검출한계 0.5)
	디부틸주석화합물		50 이하	검출안됨
	크레졸인산에스테르		1000 이하	불검출(검출한계 50)
용 출 시 험	중금속 ; Pb로서	mg/L	1.0 이하	기준에 적합
	KMnO ₄ 소비량		10 이하	1
	중발잔류물 ; 4%초산으로		30 이하	6
시 험 방 법		식품공전 제6.기구 및 용기·포장의 기준 및 규격		

비 고 : 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다.
2. 이 성적서는 당 시험연구원의 사진 서면동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.

▶ 시 료 :

RI KOMTRI KOMTRI K

----- 이 하 여 백 -----

시험자 : 이선희 C-S-C
(직통번호 : 2102-2573)

기술책임자 : 이용국 Y. K. Lee

위 시험성적서는 국제시험소 인정협력체 (INTERNATIONAL LABORATORY ACCREDITATION COOPERATION) 상호인정협정 (MUTUAL RECOGNITION ARRANGEMENT)에 서명한 한국교정·시험기관 인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

식품의약품안전청지정 식품위생검사기관
한국생활환경시험연구원장