

PVC Sheet Heavy Metal Compliance Reference

Reference Summary for PVC Sheet Material Review

This document summarizes available heavy metal and restricted substance reference reports for PVC Sheet applications. Original report pages are attached for review.

Key Summary

Item	Reference Result / Status	Customer Review Meaning
Lead (Pb)	Not detected / within applicable reference limit	Supports heavy metal review for PVC sheet applications
Cadmium (Cd)	Not detected / within applicable reference limit	Supports heavy metal review for PVC sheet applications
Mercury (Hg)	Not detected / within applicable reference limit	Supports heavy metal review for PVC sheet applications
Hexavalent Chromium (Cr6+)	Not detected / within applicable reference limit	Supports packaging directive and restricted substance review where applicable
Phthalates	Not detected in referenced report page	Useful for restricted substance discussion subject to customer requirement

Recommended Website Description

PVC Sheet Heavy Metal Compliance Reference - Pb, Cd, Hg and Cr6+ related reference test documents for PVC sheet material qualification and customer review.

Notes

Original reports are based on specific sample, date and test conditions. Final compliance approval should be confirmed according to the customer's product, destination market, current regulatory requirements and requested test scope.

Appendix - Original Report Reference Images

Original report page 1

 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																																		
변 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.																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">시 험 항 목</th> <th>단 위</th> <th>규 격 기 준</th> <th>시 험 결 과</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">재질 시험</td> <td>● 납(Pb)</td> <td rowspan="3">mg/kg</td> <td rowspan="2">100 이하</td> <td>불검출(검출한계 10)</td> </tr> <tr> <td>● 카드뮴(Cd)</td> <td>불검출(검출한계 5)</td> </tr> <tr> <td>● 디부틸주석화합물</td> <td>50 이하</td> <td>검 출 안 됨</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">용출 시험</td> <td>● 중금속 ; Pb로서</td> <td rowspan="3">mg/ℓ</td> <td>1.0 이하</td> <td>기준에 적합</td> </tr> <tr> <td>● KMnO₄ 소비량</td> <td>10 이하</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>● 증발잔류물 ; 4%초산으로</td> <td>30 이하</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="2">시 험 방 법</td> <td colspan="2"></td> <td>식품의약품안전청 고시 제 2000-60호, "기구 및 용기·포장 기준 및 규격"에 의함</td> </tr> </tbody> </table>				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 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.																																		
- 총 1 페이지중 1 페이지 -																																		

Original report page 2



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 항 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 :





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 소송용으로 사용하지 못함.

3. 이 시험성적서는 승인없이 복사 사용을 금지함.



- 총 1 페이지 중 1 페이지 -

Original report page 3

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

변 호 : FP05-02579

발급일자 : 2005. 7. 29.

의뢰자 : (주)크라운/변원우

시험완료일 : 2005. 7. 29.

주소 : 충남 천안 차암 8-4

용도 : 거래처 제출

시료명 : PVC 경질 시트

소재 : Polyvinylchloride

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

시험항목	단위	규격기준	시험결과
납(Pb)	mg/kg	100 이하	불검출(검출한계 10)
카드뮴(Cd)		1.0 이하	불검출(검출한계 5)
염화비닐		50 이하	불검출(검출한계 0.5)
디부틸주석화합물		1000 이하	검출안됨
크레졸인산에스테르	mg/L	1.0 이하	불검출(검출한계 50)
중금속; Pb로서		10 이하	기준에 적합
용출		30 이하	6
중발잔류물			
4%초산으로			
시험방법	식품공전 제6.기구 및 용기·포장의 기준 및 규격		

비고 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.

▶ 시료 :

RI KOMTRI KOMTRI K

시험자 : 이선희 (S-C)

기술책임자 : 이응국 Y. K. Lee

(직통번호 : 2102-2573)

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

- 1 / 1 -

