

시험성적서

번호 **F690101/LF-CTSAYHA16-03821**

발행일 : 2016. 05. 02

페이지 1 / 5


고 객 명 : 대한 잉크
주 소 : 경기 평택시 청북면 어연리 899

고객으로부터 제공받은 시료에 대한 정보는 다음과 같습니다.

SGS 파일 번호	: AYHA16-03821
시 료 명	: ULTRA, LUXURY, PK RAPIDY, 비단 4 원색
아 이 템 번 호	: LIQUID
제 출 처	: -
제 조 자 명	: 대한잉크
제 조 국	: 대한민국
사 용 연 령	: 8 세 이상
시 료 접 수 일	: 2016. 04. 25
시 형 기 간	: 2016. 04. 25 ~ 2016. 05. 02
시험성적서의 용도	: 공급자적합성 확인
시 형 수 행	: 한국에스지이에스㈜에서 수행된 시험은 고객이 제공한 시료에 대하여 고객이 요청한 방법에 의해 실행되고 협의된 내용임을 알려드립니다.
시 형 방 법	: 어린이제품 공통안전기준 [산업통상자원부고시 제 2015-0110 호(2015. 6. 4.)]
시험항목 및 결과	: 자세한 결과는 다음 장을 참조하세요

비고) 이 시험성적서는 의뢰인에 의해 제공된 시료에 한하며, 용도 이외의 사용을 금합니다..

한국에스지이에스㈜



장 기 홍 / 기술책임자

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

산업통상자원부고시 제 2015-0110 호 어린이제품 공통안전기준

3. 유해물질 안전요건

3.1 유해 화학물질

조 항	항 목		기 준 치	시 험 결 과
3.1	유해물질 안전요건			
	유해원소 용출 (mg/kg)	안티모니 (Sb)	60 이하	합격 (재료시험 참조)
		비소 (As)	25 이하	
		바륨 (Ba)	1000 이하	
		카드뮴 (Cd)	75 이하	
		크로뮴 (Cr)	60 이하	
		납 (Pb)	90 이하	
		수은 (Hg)	60 이하	
		셀레늄 (Se)	500 이하	
	유해원소 함유량 (mg/kg)	총 납 (Pb)	총 납의 함유량이 300 이하이어야 함. (페인트 및 표면코팅의 경우 90 이하)	합격 (재료시험 참조)
		총 카드뮴 (Cd)	총 카드뮴의 함유량이 75 이하이어야 함.	합격 (재료시험 참조)
	프탈레이트 가소제 총 함유량 (%)	DEHP	총 함유량이 0.1 %를 초과하지 않음.	합격 (재료시험 참조)
		DBP		
BBP				
DNOP				
DINP				
DIDP				

- 업체가 요청한 항목에 대해서만 시험 진행 및 표기됨.

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

[재료시험 참조]

산업통상자원부고시 제 2015-0110 호 어린이제품 공통안전기준

3. 유해물질 안전요건

3.1 유해 화학물질 [유해원소 용출]

항목		유해원소 용출 (시험장비 : ICP-OES)						
		비소 (As)	안티몬 (Sb)	셀레늄 (Se)	카드뮴 (Cd)	수은 (Hg)	크롬 (Cr)	납 (Pb)
기준치 (mg/kg)		25 이하	60 이하	500 이하	75 이하	60 이하	60 이하	90 이하
검출한계 (mg/kg)		2.5	5	10	5	2.5	2.5	5
시험결과 (mg/kg)	1	검출안됨	검출안됨	검출안됨	검출안됨	검출안됨	검출안됨	검출안됨

위 시험결과는 보정률을 적용한 결과임.

3.1 유해 화학물질 [유해원소 함유량]

항목		납(시험장비 : ICP-OES)			항목		카드뮴 (시험장비 : ICP-OES)		
		기준치 (mg/kg)	검출한계 (mg/kg)	시험결과 (mg/kg)			기준치 (mg/kg)	검출한계 (mg/kg)	시험결과 (mg/kg)
납	1	90 이하	20	검출안됨	카드뮴	1	75 이하	5	검출안됨

시료 구분

1. 검정잉크

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).

산업통상자원부고시 제 2015-0110 호 어린이제품 공통안전기준

3. 유해물질 안전요건

3.1 유해 화학물질 [프탈레이트 가소제 총 함유량]

항목		프탈레이트 가소제 (시험장비 : GC-MS)						
		DEHP	DBP	BBP	합계*	DNOP	DINP	DIDP
기준치 (%)		총 함이 0.1 %를 초과하지 않음.				총 함이 0.1% 초과검출시 경고문구* 표시		
검출한계 (%)		0.005	0.005	0.005		0.005	0.005	0.005
시험결과 (%)	1	검출안됨	검출안됨	검출안됨	검출안됨	검출안됨	검출안됨	검출안됨

- 참고 : % = 10,000 mg/kg

-어린이의 입에 넣어 사용할 용도로 제작된 것이 아닌 어린이제품 중 DEHP, DBP, BBP, DINP, DIDP, DNOP 의 총합이 0.1%를 초과한 제품에는 경고사항을 표시하여야 한다.

[“경고! 입에 넣으면 프탈레이트 가소제가 용출될 수 있으니 입에 넣지 말 것.”]

- 합계* = 검출한계 이상의 검출치의 총합임

시료 구분

1. 검정잉크

수령한 시료의 사진 :



*** 끝 ***

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s).