

TEST REPORT



의뢰자 : 한국에이치비플러(주)

주소 : 서울특별시 영등포구 국회대로 76길 10 (여의도동)

품명 : 접착제

의뢰자제시시료명 : CHM-1836AZP

접수번호 : M287-18-03899

발급일자 : 2019-01-11

용도 : 품질관리용

쪽번호 : 1/4

2018-12-31 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시험 결과 ■

01. pH (KS K ISO 3071 : 2009)

	#1
	6.5

주) 시험조건

- 추출용액 : 정제수(pH 7.1)

추출용액 온도 : 15.6 °C

의뢰자 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.

02. 형광증백제 (육안판정법)

	#1
	형광을 나타내지 않음

주) U.V 광원(범위 : 300 nm ~ 400 nm) 아래서 판정하였음.

** 다음페이지 계속 **

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 2XS6-YAJR-DGJ4 ※

(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.

이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접수번호 : M287-18-03899

쪽 번호 : 2/4

03. 포름알데히드 함량 (KS K ISO 14184-1 : 1998) : mg/kg

	#1
	검출안됨

주) 검출한계 = 20 mg/kg
검출안됨 = 검출한계 미만
의뢰자 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.

04. 염소화페놀류 함량 (KS K 0733 : 2014) : mg/kg

	#1
PCP (PENTACHLOROPHENOL)	0.1 미만
TeCP (2,3,5,6-TETRACHLOROPHENOL)	0.1 미만

주) 검출한계 = 0.1 mg/kg
의뢰자 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.

05. 유해원소 용출 (어린이제품공통안전기준[산업통상자원부고시 제 2017-0018 호(2017.01.31.)]) : mg/kg

	#1
안티모니 (Sb)	10 미만
크로뮴 (Cr)	10 미만
수은 (Hg)	10 미만
비소 (As)	10 미만
바륨 (Ba)	10 미만
셀레늄 (Se)	10 미만
납 (Pb)	10 미만
카드뮴 (Cd)	10 미만

주) 검출한계 = 10 mg/kg
의뢰자 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.

06. 중금속 함량 (어린이제품공통안전기준 [산업통상자원부고시 2017-0018 호(2017.01.31.)]) : mg/kg

	#1
총 납 (Pb)	10 미만
총 카드뮴 (Cd)	10 미만

주) 검출한계 = 10 mg/kg
의뢰자 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용도로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접수번호 : M287-18-03899

쪽 번 호 : 3/4

07. 아릴아민함량 (KS K 0147 : 2015) : mg/kg

	#1
NAME	
4-AMINOBIIPHENYL	5 미만
BENZIDINE	5 미만
4-CHLORO-o-TOLUIDINE	5 미만
2-NAPHTYLAMINE	5 미만
o-AMINOAZOTOLUENE	5 미만
2-AMINO-4-NITROTOLUENE	5 미만
4-CHLOROANILINE	5 미만
2,4-DIAMINOANISOLE	5 미만
4,4'-DIAMINO-DIPHENYLMETHANE	5 미만
3,3'-DICHLOOROBENZIDINE	5 미만
3,3'-DIMETHOXYBENZIDINE	5 미만
3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	5 미만
4,4'-METHYLENEDI-o-TOLUIDINE	5 미만
p-CRESIDINE	5 미만
4,4'-METHYLENE-BIS-(2-CHLOROANILINE)	5 미만
4,4'-OXYDIANILINE	5 미만
4,4'-THIODIANILINE	5 미만
o-TOLUIDINE	5 미만
2,4-TOLUYLENEDIAMINE	5 미만
2,4,5-TRIMETHYLANILINE	5 미만
o-ANISIDINE	5 미만
2,4-XYLIDINE	5 미만
2,6-XYLIDINE	5 미만
4-AMINOAZOBENZENE	5 미만

주) 1. 검출한계 = 5 mg/kg

2. 4-AMINOAZOBENZENE (Cas No. 60-09-3) 을 형성할 수 있는 아조 염료는 ANILINE (Cas. No. 62-53-3)과 1,4-PHENYLENEDIAMINE (Cas No. 106-50-3)을 발생시킴. ANILINE 또는 1,4-PHENYLENEDIAMINE 이 1 mg/kg 미만이면 4-AMINOAZOBENZENE 을 "검출한계 이하 (< 5 mg/kg)"라고 간주하며, ANILINE 또는 1,4-PHENYLENEDIAMINE 이 1 mg/kg 이상 이면 KS K 0739 : 2014 로 4-AMINOAZOBENZENE 검출여부를 확인함.

3. 의뢰자 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.

e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.

이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접수번호 : M287-18-03899

쪽 번 호 : 4/4

08. 프탈레이트 함량 (어린이제품공통안전기준 [산업통상자원부고시 2017-0018 호(2017.01.31.)]) : %

	#1
DEHP(DI(2-ETHYLHEXYL)-PHTHALATE)	0.01 미만
DBP(DIBUTYLPHTHALATE)	0.01 미만
BBP(BENZYL BUTYLPHTHALATE)	0.01 미만
DINP(DI-ISO-NONYLPHTHALATE)	0.01 미만
DIDP(DI-ISO-DECYLPHTHALATE)	0.01 미만
DNOP(DI-n-OCTYLPHTHALATE)	0.01 미만

주) 검출한계 = 0.01 %
의뢰자 요청에 의하여 상기 시험방법 적용하였음.

09. 색소 (의뢰자제시시험법)

	#1
	여액이 색을 나타내지 않음

주) 시험방법 : 시료 10 g 을 물 100 mL 에 넣고 냉침하고 저어 섞어 여과하여 여과액 50 mL 를 취하여 네슬러관에 넣고 위에서 관찰할 때 색을 나타내지 않는다.

10. 산 및 알칼리 (의뢰자제시시험법)

	#1
메틸오렌지	적색을 나타내지 않음
페놀프탈레인	홍색을 나타내지 않음

주) 시험방법 : 색소항의 여액 10 mL 를 안지름 15 mm 의 시험관에 취하여 여기에 페놀프탈레인시액 2 방울을 넣을 때 홍색을 나타내지 않는다. 또 따로 여액 10 mL 를 취하여 메틸오렌지시액 1 방울을 넣을 때 적색을 나타내지 않는다.

**** 시험 결과 기록 완료 ****

**** 시료사진 ****



e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.
이 성적서는 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.