

TEST REPORT



의뢰자 : MP (INTERNATIONAL GROUP) LTD.,

접수번호 : S231-21-06010-1

제출처 : (주)트랜텍스

접수일자 : 2021-09-06

품명 : 완제품

발급일자 : 2021-09-09

제품분류 : 외의류

쪽번호 : 1/7

세부내역: 68 % POLYESTER 29 % COTTON 3 % POLYURETHANE VELOUR 400GSM

브랜드 : KULTE

스타일번호 : KHS3F TZU822

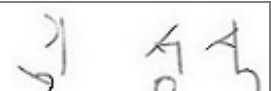
색상 : #1 BLACK #2 B.M.GREY #3 PINK

세부내역 : #1-1 몸판(BLACK) #1-2 완제품

#2-3 몸판(B.M.GREY) #2-4 완제품

#3-5 몸판(PINK) #3-6 완제품

** 다음페이지 계속 **

확인	소속 : 중국상해지사	
	성명 : 김성식	

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 9969-2A78-IK4W ※

(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 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

접수번호 : S231-21-06010-1

쪽 번 호 : 2/7

시 험 항 목	(#1-1)	(#1-2)	(#2-3)	(#2-4)	(#3-5)	(#3-6)
아릴아민함량(*)	합격	-	합격	-	합격	-
pH(*)	합격	-	합격	-	합격	-
포름알데히드 함량(*)	합격	-	합격	-	합격	-
섬유혼용률	**	-	**	-	**	-
필링	**	-	**	-	**	-
물건뢰도	**	-	**	-	**	-
중량	**	-	**	-	**	-
봉제품 세탁 치수변화율	-	**	-	**	-	**
봉제품 세탁 후 외관	-	**	-	**	-	**
뒤틀림	-	**	-	**	-	**
일광 및 땀 복합견뢰도	**	-	**	-	**	-
땀견뢰도	**	-	**	-	**	-
일광견뢰도 : 제논아크법	**	-	**	-	**	-

※ 판정기준 : 1. (*) : 국가기술표준원고시 제 2018-0195 호 안전기준 부속서 1 가정용 섬유제품

2. (**) : 판정기준 없음

※ 시험항목별 세부 시험결과 첨부 참조

접수번호 : S231-21-06010-1

쪽 번 호 : 3/7

01. 아릴아민함량 (KS K 0147 : 2015) : mg/kg

	(#1-1) + (#2-3) + (#3-5)	기 준
4-AMINOBIIPHENYL	5.0 미만	30 이하
BENZIDINE	5.0 미만	30 이하
4-CHLORO-o-TOLUIDINE	5.0 미만	30 이하
2-NAPHTHYLAMINE	5.0 미만	30 이하
o-AMINOAZOTOLUENE	5.0 미만	30 이하
2-AMINO-4-NITROTOLUENE	5.0 미만	30 이하
4-CHLOROANILINE	5.0 미만	30 이하
2,4-DIAMINOANISOLE	5.0 미만	30 이하
4,4'-DIAMINO-DIPHENYLMETHANE	5.0 미만	30 이하
3,3'-DICHLOOROBENZIDINE	5.0 미만	30 이하
3,3'-DIMETHOXYBENZIDINE	5.0 미만	30 이하
3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	5.0 미만	30 이하
4,4'-METHYLENEDI-o-TOLUIDINE	5.0 미만	30 이하
p-CRESIDINE	5.0 미만	30 이하
4,4'-METHYLENE-BIS-(2-CHLOROANILINE)	5.0 미만	30 이하
4,4'-OXYDIANILINE	5.0 미만	30 이하
4,4'-THIODIANILINE	5.0 미만	30 이하
o-TOLUIDINE	5.0 미만	30 이하
2,4-TOLUYLENEDIAMINE	5.0 미만	30 이하
2,4,5-TRIMETHYLANILINE	5.0 미만	30 이하
o-ANISIDINE	5.0 미만	30 이하
4-AMINOAZOBENZENE	5.0 미만	30 이하
2,4-XYLIDINE	5.0 미만	30 이하
2,6-XYLIDINE	5.0 미만	30 이하

주) 검출한계 = 5 mg/kg

- 시험액을 GC-MS 로 분석하였으며, 검출 시 HPLC-DAD-MS 로 확인 하였음.
- 4-AMINOBIIPHENYL (CAS NO. 92-67-1), 2-NAPHTHYLAMINE (CAS NO. 91-59-8) ,2,4-DIAMINOANISOLE (CAS NO. 615-05-4) : 특정 아조 염료의 사용은 추가적인 정보 없이 확실하게 알아낼 수 없음.
- 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.

e-DOCUMENT SERVICE

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

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

접수번호 : S231-21-06010-1

쪽 번 호 : 4/7

02. pH (KS K ISO 3071 : 2009)

	#1-1	#2-3	#3-5	기 준
	6.3	6.3	6.4	4.0 ~ 9.0

주) 사용한 용액 : KCl 용액 (pH 5.9, 온도 :23.5°C)

03. 포름알데히드 함량 (KS K ISO 14184-1 : 2009) : mg/kg

	#1-1	#2-3	#3-5	기 준
	검출안됨	검출안됨	검출안됨	300 이하

주) 검출한계 = 16 mg/kg

04. 섬유혼용률 (KS K 0210 : 2018, 정량혼용률) : %

	#1-1	#2-3	#3-5	기 준
폴리에스터	67.8	68.4	69.1	**
면	27.5	27.7	26.9	**
폴리우레탄	4.7	3.9	4.0	**

05. 필링 (KS K ISO 12945-1 : 2014, 필링박스법) : 급

	#1-1	#2-3	#3-5	기 준
14 400 회 후	3-4	4	3-4	**

06. 물건뢰도 (KS K ISO 105 E01 : 2013) : 급

	#1-1	#2-3	#3-5	기 준
변퇴색	4-5	4-5	4-5	**
오 염				
- 디아세테이트	4-5	4	4-5	**
- 면	4-5	4-5	4-5	**
- 폴리아마이드	4	4	4-5	**
- 폴리에스터	4-5	4-5	4-5	**
- 아크릴	4-5	4-5	4-5	**
- 모	4-5	4-5	4-5	**

접수번호 : S231-21-06010-1

쪽 번 호 : 5/7

07. 중량 (KS K 0514 : 2009) : g/m²

	#1-1	#2-3	#3-5	기 준
	408.7	375.6	326.4	**

08. 봉제품 세탁 치수변화율 (KS K ISO 5077 : 2007 / KS K ISO 6330 : 2012, 5B, 세탁온도 (41 ± 3) °C, 수평망건조)

		처음길이 (cm)	3 회 세탁 후 (cm)	치수변화율 (%)	기 준
#1-2	전체 길이	69.8	69.2	-1.0	**
	가슴 둘레	102.2	102.2	0.0	**
	소매 길이	62.2	62.0	-0.5	**
	허리 둘레	98.8	98.8	0.0	**
#2-4	전체 길이	68.9	68.6	-0.5	**
	가슴 둘레	101.6	101.6	0.0	**
	소매 길이	60.9	60.4	-1.0	**
	허리 둘레	99.4	99.4	0.0	**
#3-6	전체 길이	70.0	69.4	-1.0	**
	가슴 둘레	102.8	102.8	0.0	**
	소매 길이	62.2	61.7	-1.0	**
	허리 둘레	99.2	99.2	0.0	**

주) (+) 신장, (-) 수축

09. 봉제품 세탁 후 외관 (KS K ISO 5077 : 2007 / KS K ISO 6330 : 2012, 5B, 세탁온도 (41 ± 3) °C, 수평망건조)

	#1-2	#2-4	#3-6	기 준
3 회 세탁 후	- 변퇴색 (급): 4-5	- 변퇴색 (급): 4-5	- 변퇴색 (급): 4-5	**
	- 이염 (급): 4	- 이염 (급): 4	- 이염 (급): 4-5	**
	- 필링 (급): 4-5	- 필링 (급): 4-5	- 필링 (급): 4-5	**
	- 주름 (급): 4-5	- 주름 (급): 4-5	- 주름 (급): 4-5	**
	- 퍼커링 (급): 4-5	- 퍼커링 (급): 4-5	- 퍼커링 (급): 4-5	**

주) 판정기준 : 변퇴색(KS K ISO 105 A02:1993)
이염(KS K ISO 105 A03:1993)
필링(KS K ISO 0504:2019)
퍼커링(KS K ISO 7770:2006)
주름(KS K ISO 7768:2006)

접수번호 : S231-21-06010-1

쪽 번 호 : 6/7

10. 뒤틀림 (KS K ISO 16322-3 : 2005) : %

	#1-2	#2-4	#3-6	<u>기 준</u>
3 회 세탁 후	0.0	0.0	0.0	**

주) KS K ISO 6330 : 2012, 5B, 세탁온도 (41 ± 3) °C, 수평망건조

11. 일광 및 땀 복합견뢰도 (KS K 0701 : 2014, B 법, 제논아크형 일광시험기, 노출사이클 A1, GREY SCALE) : 급

	#1-1	#2-3	#3-5	<u>기 준</u>
산 성	4-5	4-5	4	**
알칼리성	4-5	4-5	4	**

12. 땀견뢰도 (KS K ISO 105 E04 : 2013) : 급

	#1-1	#2-3	#3-5	<u>기 준</u>
산 성				
변퇴색	4-5	4-5	4-5	**
오 염				
- 디아세테이트	4-5	4	4-5	**
- 면	4-5	4-5	4-5	**
- 폴리아마이드	4	3-4	4-5	**
- 폴리에스터	4-5	4-5	4-5	**
- 아크릴	4-5	4-5	4-5	**
- 모	4-5	4-5	4-5	**
알칼리성				
변퇴색	4-5	4-5	4-5	**
오 염				
- 디아세테이트	4	4	4-5	**
- 면	4-5	4-5	4-5	**
- 폴리아마이드	4	3-4	4-5	**
- 폴리에스터	4-5	4-5	4-5	**
- 아크릴	4-5	4-5	4-5	**
- 모	4-5	4-5	4-5	**

접수번호 : S231-21-06010-1

쪽 번 호 : 7/7

13. 일광견뢰도 : 제논아크법 (KS K ISO 105 B02 : 2014, 방법 3 준용, 노출사이클 A1) : 급

	#1-1	#2-3	#3-5	<u>기 준</u>
표준청색염포 4	4 이상	4 이상	4	**

주) 사용한 장치 : ATLAS WEATHER OMETER

** 시험 결과 기록 완료 **

