

TEST REPORT



의뢰자 : (사)한국고령친화용품산업협회

접수번호 : F235-20-00088

주소 : 서울특별시 동작구 상도로 15길 85, 3층 (상도동, 서진빌딩)

발급일자 : 2020-04-14

품명 : 봉제품

쪽번호 : 1/6

의뢰자제시시료명 : 품명 : KSPA 1014 요실금팬티

종류 : 여성용 요실금팬티

모델명 : NVF-015

#1 제품, #1-1 메인원단, #1-2 패드원단

2020-04-08 일자로 의뢰하신 시료에 대한 시험결과는 아래와 같습니다.

■ 시험 결과 ■

** 다음페이지 계속 **

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 1QWQ-DQWC-W7Q6 ※

(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.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접 수 번 호 : F235-20-00088

쪽 번 호 : 2/6

01. 아릴아민 함유량 (KS K 0147 : 2015) : mg/kg

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

주) • 검출한계 = 5 mg/kg

- 시험액을 GC-MS 로 분석하였으며, 검출 시 HPLC-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 미만(< 5 mg/kg)"라고 간주하며, ANILINE 또는 1,4-PHENYLENEDIAMINE 이 1 mg/kg 이상 이면 KS K 0739 : 2017 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.
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접 수 번 호 : F235-20-00088

쪽 번 호 : 3/6

02. 폼알데하이드 함유량 (KS K ISO 14184-1 : 1998) : mg/kg

	#1-1		#1-2	
	검출안됨	검출안됨	검출안됨	검출안됨

주) 검출한계 = 20 mg/kg
검출안됨 = 검출한계 미만

03. pH (KS K ISO 3071 : 2005)

	#1-1		#1-2	
	6.5	6.1	6.5	4.9

주) 사용한 용액 : KCl 용액 (pH 5.7)
추출한 용액의 온도 : 21.0 °C

04. 파열강도 (KS K ISO 13938-1 : 1999, 유압법) : kPa

	#1-1	
	696	704

주) 시험면적 : 7.3 cm²

05. 흡수량 (ISO 11948-1 : 1996) : cc

	#1-2	
제시상태	179	166
3 회 세탁 후	190	199

주) 세탁조건: KS K ISO 6330:2012, 6B, (27±3) °C, 수평망건조
표준요구수량미만제시
SPS-P KSPA-1014-7240:2018 에 따라 결과 단위를 cc 로 표기 하였음.

06. 흡수시간 (SPS-P KSPA 1014-7240 : 2020)

	#1-2	
수평 측정		
- 1 차 (s)	19	21
- 2 차 (s)	7	8
- 3 차 (s)	9	9
수직 측정	떨어지지 않음	떨어지지 않음

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 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접 수 번 호 : F235-20-00088

쪽 번 호 : 4/6

07. 봉제품 세탁 치수변화율

(KS K ISO 5077 : 2007 / KS K ISO 6330 : 2012, 6B, 세탁온도 (27 ± 3) °C, 수평망건조)

		처음길이 (cm)	1 회 세탁 후 (cm)	치수변화율 (%)
#1	전체 길이	27.5	27.2	-1.0
	허리 둘레	54.0	54.0	0.0
	엉덩이 폭	35.0	34.8	-0.5
#1	전체 길이	27.5	27.3	-0.5
	허리 둘레	49.0	49.0	0.0
	엉덩이 폭	35.6	35.3	-1.0

주) (+) 신장, (-) 수축

08. 세탁견뢰도 (KS K ISO 105 C06 : 2010, A2S, 세탁온도 (40 ± 2) °C, 세탁시간 30 분, 0.4 % ECE 표준세제, 0.1 % 과붕산나트륨, 강구 10 개) : 급

	#1	
변퇴색	4-5	4-5
오 염		
- 디아세테이트	4-5	4-5
- 면	4-5	4-5
- 폴리아마이드	4-5	4-5
- 폴리에스터	4-5	4-5
- 아크릴	4-5	4-5
- 모	4-5	4-5

09. 마찰견뢰도 (KS K ISO 105 X12 : 2016) : 급

	#1	
웨일		
- 건	4-5	4-5
- 습	4-5	4-5
코스		
- 건	4-5	4-5
- 습	4-5	4-5

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 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.

접 수 번 호 : F235-20-00088

쪽 번 호 : 5/6

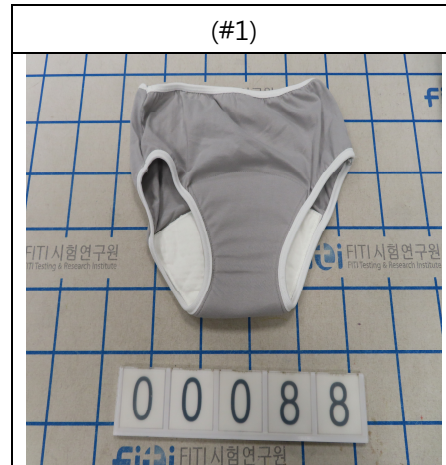
10. 땀견뢰도 (KS K ISO 105 E04 : 2013) : 급

	#1	
산 성		
변퇴색	4-5	4-5
오 염		
- 디아세테이트	4-5	4-5
- 면	4-5	4-5
- 폴리아마이드	4-5	4-5
- 폴리에스터	4-5	4-5
- 아크릴	4-5	4-5
- 모	4-5	4-5
알칼리성		
변퇴색	4-5	4-5
오 염		
- 디아세테이트	4-5	4-5
- 면	4-5	4-5
- 폴리아마이드	4-5	4-5
- 폴리에스터	4-5	4-5
- 아크릴	4-5	4-5
- 모	4-5	4-5

** 시험 결과 기록 완료 **

접수번호 : F235-20-00088

쪽 번호 : 6/6



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 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려 드립니다.