

TEST REPORT



의뢰자 : 주식회사 다운

제출처 : (주)엔에스쇼핑

품명 : 제품

접수번호 : H232-24-47213

접수일자 : 2024-10-10

발급일자 : 2024-10-15

제품분류	마스크(패션, 스포츠, 방한용)
원단명/제품명	-
브랜드	-
스타일번호	-
색상	#1 블랙, #2 그레이, #3 베이직
조성섬유	-
성적서참조번호	-
시험부위 및 추가정보	겉감

** 다음페이지 계속 **

확인	소속 : 섬유소비재지원팀 성명 : 백우일
----	---------------------------

백우일

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : 4HZQ-2XXR-DGXT ※

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

이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

접수번호 : H232-24-47213

쪽 번호 : 2/5

● 시험 항목별 판정 결과			
시 험 항 목	(#1)	(#2)	(#3)
아릴아민 함유량(*)	적합	적합	적합
포름알데히드 함유량(*)	적합	적합	적합
pH(*)	적합	적합	적합
알러지성 염료 함유량(*)	적합	적합	적합
형광증백제(*)	적합	적합	적합
섬유혼용률	N/A	N/A	N/A
* 판정기준 : 국가기술표준원고시 제 2021-0492 호(2021.10.26.) 공급자적합성확인 안전기준 부속서 17 방한용·패션용·스포츠용 마스크 * N/A : NOT APPLICABLE * 시험항목별 세부 시험결과 첨부 참조			

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.

이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

접수번호 : H232-24-47213

쪽 번호 : 3/5

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

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

주) · 검출한계 = 5 mg/kg

- 시험액을 GC-MS 로 분석하였으며, 검출 시 HPLC-MS 로 확인 하였음.
- 4-aminobiphebyl (CAS NO. 92-67-1), 2-naphthylamine (CAS NO. 91-59-8), 4-methoxy-m-phenylenediamine (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 5 mg/kg 미만이면 4-aminoazobenzene 을 "검출한계 미만(< 5 mg/kg)"라고 간주하며, aniline 또는 1,4-phenylenediamine 이 5 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.

이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

접수번호 : H232-24-47213

쪽 번호 : 4/5

02. 포름알데히드 함유량 (KS K ISO 14184-1 : 2011) : mg/kg

	#1	#2	#3	기 준
	검출 안됨	검출 안됨	검출 안됨	75 이하

주) 검출한계 = 16 mg/kg
검출 안됨 = 검출한계 미만

03. pH (KS K ISO 3071 : 2020)

	#1	#2	#3	기 준
	6.5	6.2	6.3	4.0 ~ 7.5

주) 추출용 용액의 pH : 염화포타슘 용액 (pH : 5.8)
추출용 용액의 온도 : 24.7 °C

04. 알러지성 염료 함유량 (KS K 0736 : 2019) : mg/kg

	#1	#2	#3	기 준
DISPERSE BLUE 1	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE BLUE 3	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE BLUE 7	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE BLUE 26	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE BLUE 35	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE BLUE 102	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE BLUE 106	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE BLUE 124	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE ORANGE 1	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE ORANGE 3	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE ORANGE 37/76/59	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE ORANGE 149	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE YELLOW 1	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE YELLOW 3	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE YELLOW 9	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE YELLOW 23	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE YELLOW 39	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE YELLOW 49	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE RED 1	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE RED 11	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE RED 17	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하
DISPERSE BROWN 1	20 미만	20 미만	20 미만	50 이하

주) 검출한계 = 20 mg/kg

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.

이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

접수번호 : H232-24-47213

쪽 번호 : 5/5

**05. 형광증백제 (공급자적합성확인기준 부속서 17 방한용·패션용·스포츠용 마스크
[국가기술표준원고시 제 2024-0121 호(2024.06.03.)])**

	#1	#2	#3	기 준
	형광이 나타나지 않음.	형광이 나타나지 않음.	형광이 나타나지 않음.	형광이 나타나지 말 것

주) 의약외품에 관한 기준 및 시험방법 [별표 2] 중 부직포 순도시험의 형광증백제 시험방법
[식품의약품안전처고시 제 2022-45 호(2022.06.16.)]

06. 섬유혼용률 (KS K 0210 : 2023) : %

	#1	#2	#3	기 준
폴리에스터	100	100	100	**

** 시험 결과 기록 완료 **



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

이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.