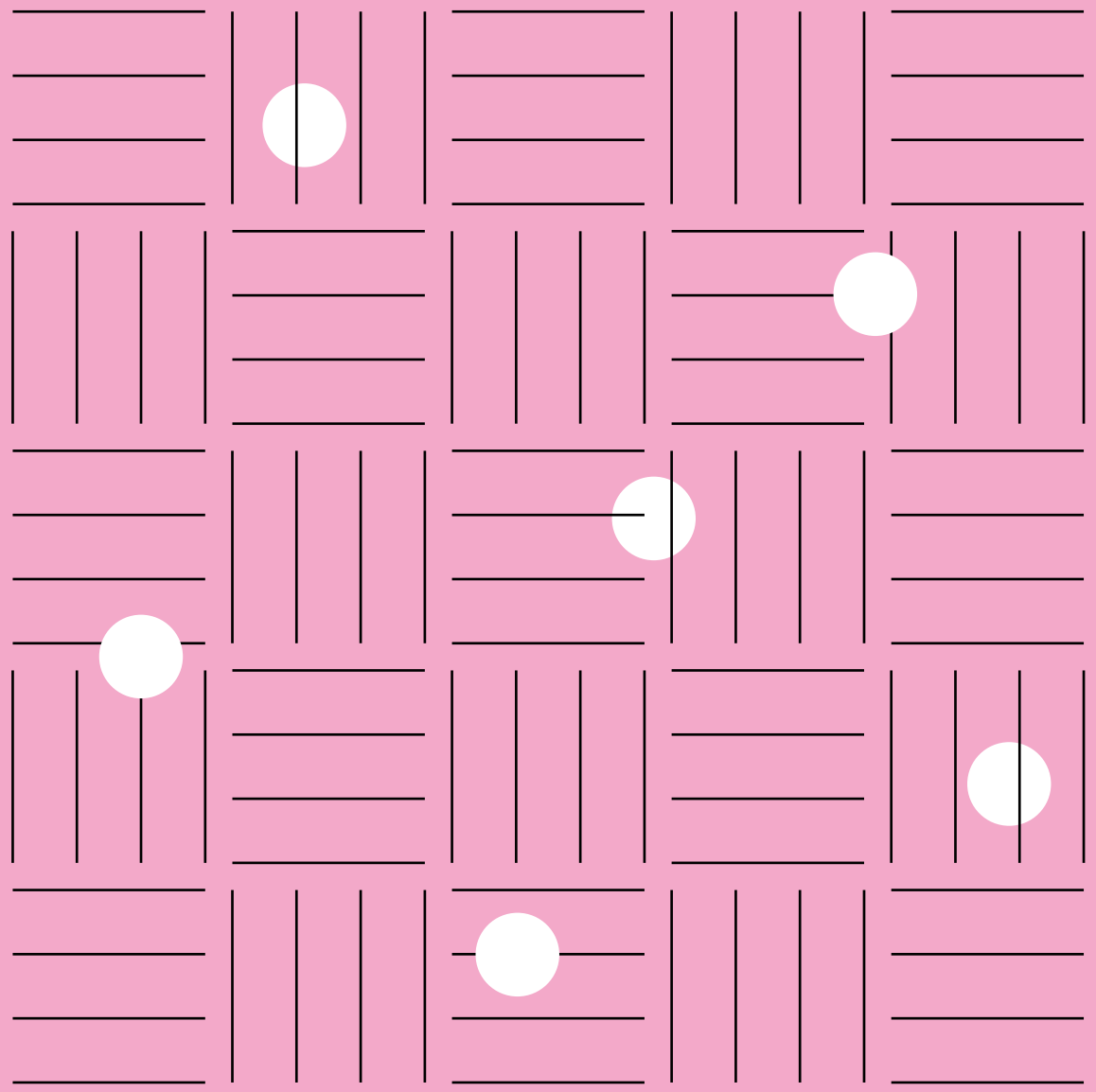
고객이 신뢰하는 서비스로, 고객과 함께
더 나은 미래를 만들어가는
글로벌 Top Tier 시험인증기관

Katri

Better Future to You in Fashion, Textile & Living



www.katri.re.kr

섬유·패션·리빙

Katri

1 제품안전 관리제도

KC인증

- 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」 또는 「어린이제품 안전 특별법」에 따라 제조업자 또는 수입업자가 안전관리 대상품목에 대하여 출고 또는 통관 전에 시험·검사·인증기관으로부터 안전성에 대한 시험·검사·인증을 받아 안전기준에 적합한 것임을 확인 후, 안전한 제품이 시장에 출시되도록 하는 법정 제도입니다.
- 제품의 위해도에 따라 ①안전인증, ②안전확인, ③공급자적합성확인, ④안전기준준수(생활용품에 한함) 등 4단계로 안전관리대상 제품을 분류하고 있습니다. 제조업자 또는 수입업자는 제품의 출고/통관 전 해당하는 위해 정도 구분에 따라 진행 절차와 표시사항을 확인하여 적합한 제품을 유통하여야 합니다.

위해 정도	구분	진행 절차
높음	❶ 안전인증	제조·수입업자 → 신청 → 공장심사(안전인증기관) / 제품시험 → 인증 → 제품 출고통관 (안전인증번호)
	❷ 안전확인	제조·수입업자 → 신청 → 제품시험(시험·검사기관) → 신고 → 제품 출고통관 (안전확인신고번호)
	❸ 공급자적합성확인	제조·수입업자 → 제품시험(자체확인 또는 제3자기관) → 제품 출고통관
낮음	❹ 안전기준준수	제조·수입업자 → 안전기준에 적합한 제품을 제조 또는 수입 → 제품 출고통관

* 관련법령: 전기용품 및 생활용품 안전관리법 제5조, 제15조, 제23조, 제28조 / 어린이제품안전특별법 제17조, 제22조, 제25조

KATRI 의뢰가능한 KC 품목

품목	시험 항목	KC대상품목
전기용품 및 생활용품 안전관리법	안전인증	가정용 압력냄비 및 압력솥, 가스라이터, 물놀이기구, 비비탄 총
	안전확인	등산용 로프, 온열팩(주머니난로 포함), 수유패드
	공급자적합성확인	방한용, 패션용, 스포츠용 마스크, 가구(높이 762mm 이상의 가정용 서랍장 및 사무용 파일링 캐비닛에 한함), 가(假)속눈썹, 쌍꺼풀용 테이프
	안전기준준수	가정용 섬유제품, 양탄자, 가죽제품, 가구(높이 762mm 이상의 가정용 서랍장 및 사무용 파일링 캐비닛 제외), 선글라스, 안경테, 텐트, 물안경, 침대 매트리스, 우산 및 양산, 접촉성 금속 장신구, 벽지 및 종이장판지, 합성수지제품
어린이제품 안전특별법 만 13세 이하	안전인증	어린이용 물놀이기구, 어린이용 비비탄총
	안전확인	유아용(36개월 미만) 섬유제품, 완구, 학용품, 합성수지제 어린이용품, 보행기, 유모차, 유아용 침대, 어린이용 온열팩(주머니난로 포함), 유아용 캐리어, 유아용 의자
	공급자적합성확인	아동용(36개월 이상) 섬유제품, 어린이용 가죽제품, 어린이용 안경테 및 선글라스, 어린이용 물안경, 어린이용 우산 및 양산, 어린이용 장신구, 어린이용 킥보드, 어린이용 가구, 기타 어린이제품

KC 안전요건 (섬유제품)

○ 적용 - 해당없음

구분	유아용	아동용	성인용	적용	기준
폼알데하이드	○	○	○	섬유부분	**유아용** 20 mg/kg 이하 **아동용, 성인용(내의류, 중의류)** 75 mg/kg 이하 **성인용(외의류, 침구류)** 300 mg/kg 이하
pH	○	○	○	섬유부분	**유아용, 아동용, 성인용(내의류, 중의류)** 4.0~7.5 **성인용(외의류, 침구류)** 4.0~9.0
아릴아민	○	○	○	염색한 섬유부분	각각 30 mg/kg 이하
노닐페놀 총 함량 (NP, NPEO)	○	○	-	섬유부분	100 mg/kg 이하
알러지성염료	○	○	○	염색한 섬유부분 (폴리에스터, 나일론, 아크릴, 아세테이트, 트리아세테이트, 염화비닐 섬유)	**유아용, 아동용, 성인용(내의류)** 각각 50 mg/kg 이하
유기주석 화합물	○	○	○	섬유원단에 코팅, 프린팅	**유아용** DBT 1.0 mg/kg 이하 TBT 0.5 mg/kg 이하 **아동용, 성인용** TBT 1.0 mg/kg 이하
납	○	○	-	금속 기질, 고분자 기질, 페인팅 및 유사코팅, 목재 등	100 mg/kg 이하 (페인팅, 표면코팅 90 mg/kg 이하)
카드뮴	○	○	-		75 mg/kg 이하
프탈레이트계가소제 총 함유량	○	○	-	합성수지 소재 코팅 또는 프린팅 등의 가공 처리를 한 경우 또는 합성수지(합성고무 포함) 소재의 부자재	0.1 % 이하
니켈 용출량	○	○	○	착용시 피부에 지속적으로 접촉하는 금속	0.5 $\mu g/cm^2$/week 이하
코드 및 조임끈	○	○	-	코드 및 조임끈이 있는 제품	KS K 0941에 적합할 것
방염제	○	○	○	방염처리 가공	사용하지 말 것
전기적 안전요건	○	○	-	전기제품 및 전지가 사용된 제품	전기적 안전요건에 적합할 것

2 일반의뢰 품질 관리 시험

• KATRI는 국내에 유통되는 섬유패션제품에 대하여 우수한 품질을 보장하기 위해 기업이 요구하는 다양한 시험서비스를 제공하고 있습니다.

시험항목

재질 시험	혼용률(특수모 포함), 재생PET감별, 가죽감별 등
견뢰도 시험	마찰견뢰도, 세탁/드라이클리닝 견뢰도, 물/땀 견뢰도, 일광견뢰도, 산화질소가스견뢰도 등
물성(역학) 시험	강도(인장, 인열, 마모, 굴곡, 박리 등), 내구성(필링, 마모 등), 치수변화율 등
기능성 시험	방수, 투습, 원단의 흡습/광 발열 성능, 써멀마네킨을 이용한 보온성, 투습저항성, 원단의 수분제어평가(MMT) 등
우모 시험	조성혼합률, 충전도, 산소가, 냄새, 탁도 등
유해성 시험	pH, 폼알데하이드, 아릴아민, 중금속 함량, 분산성 염료, 가소제 등
기술서비스	소재동질성 확인, 사고품(고장)원인분석, 법원감정 등

시험 의뢰절차

상담 › 신청 › 접수 › 수수료납부 › 시험분석 › 성적서발급

- 신청: 시험분석신청서, 사업자등록증사본, 개인정보 수집동의서
- 접수: 방문/택배
- 수수료납부: 현장/온라인결제

3 제품검사 및 공장심사

• KATRI는 소비자가 사용하는 제품의 품질 향상을 위해 전문검사원을 활용하여 기업이 요구하는 제품검사 및 공장심사 서비스를 제공하고 있습니다.

검사 및 심사 품목

- 의류 (티셔츠,바지,자켓 등)
- 액세서리 (선글라스, 쥬얼리 등)
- 잡화 (신발, 가방 벨트 등)
- 원, 부자재
- 홈패브릭 (침구, 거실화, 블라인드 등)
- 생활용품

검사 및 심사 가능국가

- 한국
- 방글라데시
- 필리핀
- 중국
- 인도네시아
- 미주
- 베트남
- 미얀마
- 캄보디아
- 태국
- 유럽 등

4 조달 전문 기관 검사

• KATRI는 조달청 나라장터에서 수요기관이 계약상대자의 물품을 원활히 조달할 수 있도록 검사업무를 수행하고 있습니다.

대상품목

국민의 안전과 관련되거나, 품질 불량 시 사회적 비용이 큰 물품 및 다수의 수요기관이 사용하는 상용물품으로 섬유제품, 토목섬유, 롤업셰이드, 보건용 마스크, 소방복, 유해물질 방어의류 등의 품목

검사절차

검사요청 › 검사계획서 송부 › 검사실시

- 검사요청: 계약서 납품요구서
- 검사계획서 송부: 검사일정협의
- 검사실시: 관능검사 및 샘플링 › 이화학시험

이화학시험 › 결과 판정 › 검사결과서 송부

5 군관납 및 보호복 시험

• KATRI는 군수품과 학생복, 정부부처 및 공공기관 입찰품목에 대해 국방규격, 구매요구서, 품질기준서 검토 및 상담을 통한 시험 서비스를 제공하고 있습니다.

대상품목

육·해·공군 국방섬유, 공공기관·경찰청·소방청 근무복, 학생복, 보호복 의뢰시험 및 제안서 검토

시험 의뢰절차

상담요청 › 서류확인 › 상담 › 규격검토 › 접수 › 시험 › 발급

- 서류확인: 물품 계약 시 국방 규격, 구매요구서 / 입찰 제안 시 입찰제안서
- 상담: 방문/유선
- 발급: IQIS, G4B 등록서비스

6 소방장비 인증

인증분야	업무개요	대상품목
KFAC 소방장비인증 Korea Fire-fighting Apparatus Certification	KFAC(Korea Fire-fighting Apparatus Certification) 소방장비인증이란 소방장비관리법에 따라 인증기준 이상의 제품을 지속적, 안정적으로 생산할 수 있는 기업에 대하여 인증기관의 엄격한 심사를 거쳐 KFAC인증을 부여하는 제도 * 지정번호 : 제2024-2호, 2024.10.22 지정	섬유(피복)류 / 방화복, 방화장갑, 방화두건

7 수출제품 시험

GB 시험

*GB란, 중국 내 유통되는 섬유 및 가죽제품 등의 유해성을 방지하기 위한 법적 안전 요건

- KATRI는 중국 국가공인 시험기관과의 업무협정을 체결하여 가정용 섬유제품, 잡화, 액세서리, 일회용 위생용품 등의 GB 시험 업무 대행 서비스를 제공하고 있습니다.

GB 대상품목 (섬유/가죽제품)

A류	영·유아 섬유제품	기저귀, 내의, 장갑, 양말, 겉옷, 모자, 침구류 등
B류	피부 직접접촉 섬유제품	브래지어, 조끼, 바지, 스커트, 셔츠 등
C류	피부 간접접촉 섬유제품	스웨터, 외투, 커튼, 안감, 침대커버 등

협력기관

협력기관	기관소개
广检集团 GTTC	중국 내 섬유 및 의류제품에서 가장 규모가 큰 국가급 시험기관 섬유, 의류, 가방, 신발, 액세서리 및 산업용 섬유제품의 품질검사 진행 • 유통되는 섬유 및 의류제품에 대한 중국내 시판품 검사 수행 • 공상국 및 소비자협회와의 비교시험 업무 수행 • 국가표준, 업계표준을 제·개정 • 중국품질인증센터(CQC)의 지정 기관
WTTC	북경시 기구편찬위원회의 기준을 통과해 설립된 독립법인 지위기관 • 유통되는 섬유 및 의류제품에 대한 중국내 시판품 검사 수행 • 소비자 품질 클레임 발생시 중재 기관 • 상점 현장 순찰검사 기관
TTC	종합제품품질감독검사법정기술기구 • 2개의 국가급 품질검사센터 보유(국가신발품질검사센터, 국가금융설비 및 부품품질검사센터) • 국가인증감독위원회 강제제품인증지정실험실 • 중국품질인증센터 계약실험실

바이어 시험

- KATRI는 일본, 미주, 유럽 등에 수출하는 섬유제품에 대해 해외 유수기관과의 업무협력 MOU 체결을 통하여 상호인증 및 시험업무를 대행하거나 바이어 요구 시험을 수행하고 있습니다.

대상품목

국제표준 또는 해외 바이어가 요구하는 표준에 부합하는 섬유, 가죽제품 및 액세서리 등

글로벌 협력기관

- QIEC — 일본 섬유분야 공인기관
- UL — 미국 최초의 규격개발 및 인증기관
- BRACHI TESTING SERVICES — 이태리 글로벌 시험인증기관

8-1 KATRI 인증마크

- 재생폴리에스터, 항균, 골드다운 등 다양한 분야에 대해 시장 수요에 맞는 친환경성, 품질성능, 기능성 등을 KATRI에서 평가·인증하는 제도

인증분야	업무개요	대상품목
KATRI 국내PET병 재생폴리에스터 Testing & Research Institute 재생폴리에스터	국내 PET병 원료를 재활용하여 생산된 폴리에스터 섬유제품에 대한 인증을 표시	국내 PET병을 재활용한 원사, 편/직물, 완제품 섬유 (의류, 신발, 가방 등)
KATRI EXCELLENT GOLD DOWN Testing & Research Institute GOLD DOWN	섬유제품의 충전물로 사용된 오리털 및 거위털을 대상으로 최고급 우모가 사용된 우수 제품에 인증을 표시	우모(羽毛) 및 우모를 충전재로 사용한 제품
KATRI 바이오베이스 Testing & Research Institute 바이오베이스	바이오매스로 부터 유래한 PLA성분으로 만들어진 원사를 포함한 섬유제품에 대한 인증을 표시	PLA성분으로 만들어진 원사를 포함한 섬유제품

8-2 Q마크 EQ마크

인증마크	업무개요	대상품목
Katri Q Q마크	섬유제품의 품질 향상과 소비자 보호를 도모하기 위하여 우리 원에서 엄격하게 정한 품질인증(Q-Mark) 검사 기준 및 방법에 따라 기업의 품질시스템 및 생산제품에 대한 평가를 진행하고 적합한 제품에 지정 제품임을 표시하는 품질인증 제도	섬유제품, 직물제포대, 토목섬유, 학생복 등 포함 29품목
Eco Quality EQ 한국의류시험연구원 EQ마크	제품에 잔류하는 유해화학물질 등이 허용한계 이내임을 인증함으로써 환경친화제품의 보급 및 소비자 보호를 위하여 한국인정기구로부터 인정받은 KOLAS 제품인증기관인 KATRI에서 운영하는 인증제도	섬유제품, 가죽제품, 합성수지제품