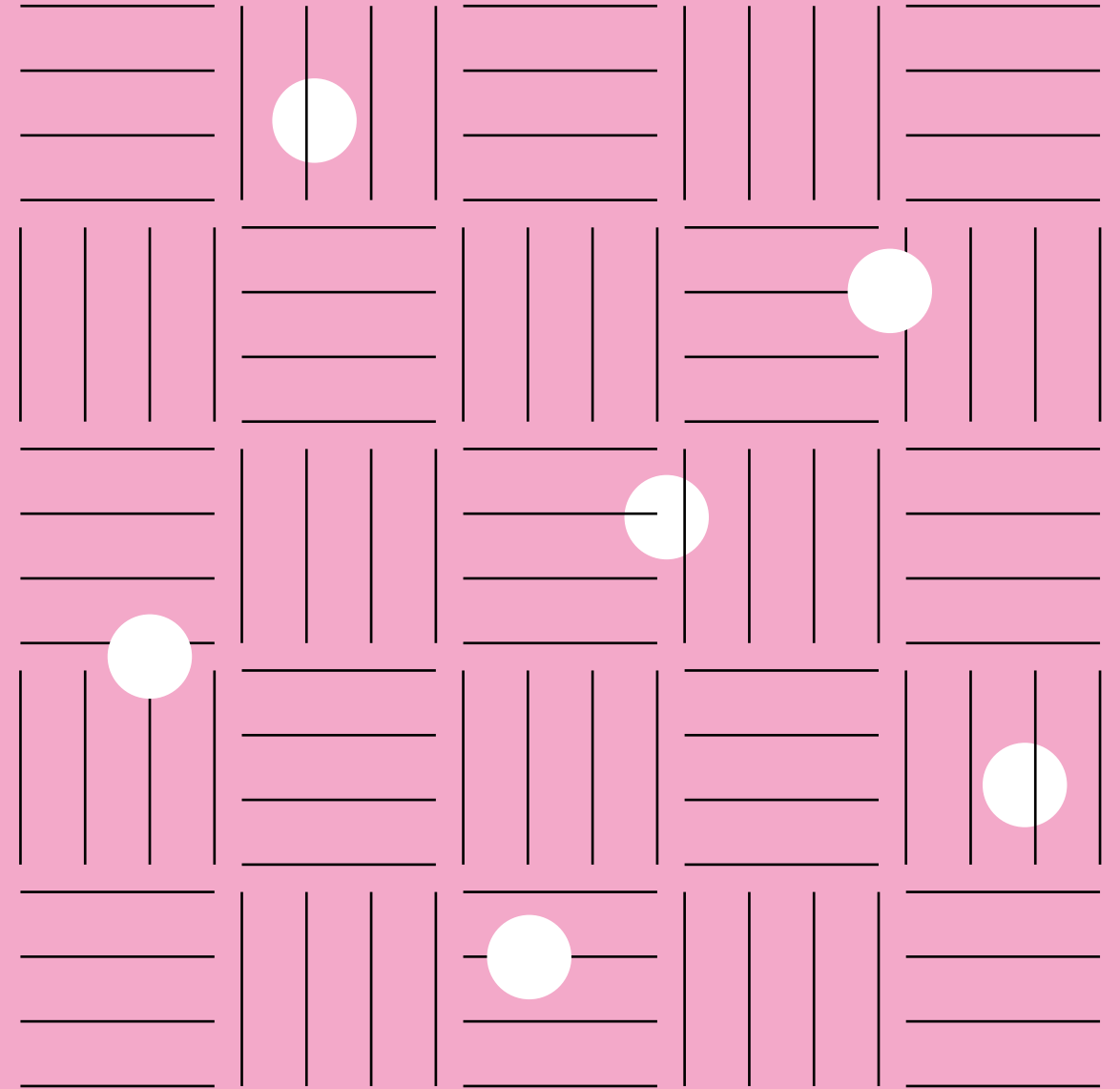


고객이 신뢰하는 서비스로  
더 나은 미래를 만들어가는  
글로벌 Top Tier 시험인증기관

**Katri** >

# Better Future to You in Fashion & Textile



[www.katri.re.kr](http://www.katri.re.kr)

섬유·패션

**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<br>↑<br>↓<br>낮음 | ① 안전인증     | 제조·수입업자 → 신청 → 공장심사(안전인증기관) → 제품시험 → 인증 →  제품 출고통관 |
|                    | ② 안전확인     | 제조·수입업자 → 신청 → 제품시험(시험·검사기관) → 신고 →  제품 출고통관       |
|                    | ③ 공급자적합성확인 | 제조·수입업자 → 제품시험(자체확인 또는 제3자기관) →  제품 출고통관           |
|                    | ④ 안전기준준수   | 제조·수입업자 → 안전기준에 적합한 제품을 제조 또는 수입(자체확인 또는 제3자기관) → 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, 가족제품, 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 가족제품, 어린이용 안경테(선글라스 포함), 어린이용 물안경, 어린이용 우산 및 양산, 어린이용 장신구, 어린이용 키보드, 어린이용 가구, 기타 어린이제품                       |

### KC 안전요건 (섬유제품)

● 필수적용 ○ 선택적용

| 구분                   | 유아용 | 아동용 | 성인용 | 적용  | 기준   |
|----------------------|-----|-----|-----|---|--|
| 폼알데하이드               | ●   | ●   | ●   | 섬유부분  | 유아용<br>20 mg/kg 이하<br>아동용, 성인용(내의류, 중의류)<br>75 mg/kg 이하<br>성인용(외의류, 침구류)<br>300 mg/kg 이하 |
| pH                   | ●   | ●   | ●   | 섬유부분  | 유아용, 아동용, 성인용(내의류, 중의류)<br>4.0~7.5<br>성인용(외의류, 침구류)<br>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)<br>각각 50 mg/kg 이하   |
| 유기주석 화합물             | ○   | ○   | ○   | 섬유원단에 코팅, 프린팅   | 유아용<br>DBT 1.0 mg/kg 이하<br>TBT 0.5 mg/kg 이하<br>아동용, 성인용<br>TBT 1.0 mg/kg 이하              |
| 납                    | ○   | ○   | -   | 금속 기질, 고분자 기질, 페인팅 및 유사코팅, 목재 등                           | 100 mg/kg 이하<br>(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 µg/cm <sup>2</sup> /week 이하  |
| 코드 및 조임끈             | ○   | ○   | -   | 코드 및 조임끈이 있는 제품   | EN 14682에 적합할 것  |
| 방염제                  | ○   | ○   | ○   | 방염처리 가공   | 사용하지 말 것   |
| 전기적 안전요건             | ○   | ○   | -   | 전기제품 및 전기가 사용된 제품   | 전기적 안전요건에 적합할 것  |

# 2

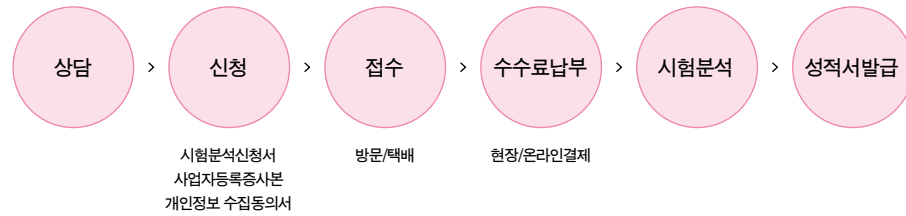
## 일반의뢰 품질 관리 시험

- (재)KATRI시험연구원은 국내에 유통되는 섬유패션제품에 대하여 우수한 품질을 보장하기 위해 기업이 요구하는 다양한 시험서비스를 제공하고 있습니다.

### 시험항목

|           |  |
|-----------|--|
| 재질 시험     | 혼용률(특수모 포함), 재질분석, 가죽감별 등  |
| 견뢰도 시험    | 마찰견뢰도, 세탁/드라이클리닝 견뢰도, 물/땀 견뢰도, 일광견뢰도 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



# 3

## 의뢰 검사

- (재)KATRI시험연구원은 불량제품의 발생과 유통을 사전에 방지하여 품질 향상 및 생산관리의 효율성을 높일 수 있도록 전문검사원이 업체(수출·내수)에 방문하여 시제품에서 최종 제품에 이르기까지의 검사(전수·샘플링)서비스를 제공하고 있습니다.
- '65년 의류완제품에 대한 검사를 시작으로, '02년 연대 법인 설립 이후 현재 2개 법인, 2개 지사 및 5개 협력기관을 활용하여 한국, 중국, 베트남, 인도네시아, 방글라데시, 미얀마, 캄보디아 등 기타 글로벌 지역에서 폭넓은 검사서비스를 제공하고 있습니다.

### 검사품목

의류 및 잡화, 가죽제품(지갑, 벨트, 가방, 신발 등) 및 생활용품 류

### 검사항목

완제품 외관(봉제, 재단 형태), 부속재료(단추 등 액세서리 부착 상태), 치수 및 품질표시, 제품 완성 상태(실밥, 오염, 다림질 등) 등

| 국내    | 중국                                  |                           | 베트남                    |                                 | 기타   |       |       |     |      |
|-------|-------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|------|-------|-------|-----|------|
|       | 대련                                  | 상해                        | 호치민                    | 하노이                             | 유럽   | 방글라데시 | 인도네시아 | 미얀마 | 캄보디아 |
| KATRI | KATRI검측<br>복무(상해)<br>유한공사<br>대련 분공사 | KATRI검측<br>복무(상해)<br>유한공사 | KATRI<br>베트남<br>유한책임회사 | KATRI<br>베트남<br>유한책임회사<br>하노이지사 | 이탈리아 | 다카    | 자카르타  | 양곤  | 프놈펜  |

# 4

## 조달 전문 기관 검사

- (재)KATRI시험연구원은 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



# 5

## 군관납 및 보호복 시험

- (재)KATRI시험연구원은 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

### 상담절차



# 6

## 수출제품 시험

### GB 시험



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

- (재)KATRI시험연구원은 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, 겹옷, 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  |
|--|---|
|  <p>广检集团<br/>GTTC</p> | <p>중국 내 섬유 및 의류제품에서 가장 규모가 큰 국가급 시험기관 섬유, 의류, 가방, 신발, 액세서리 및 산업용 섬유제품의 품질검사 진행</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유통되는 섬유 및 의류제품에 대한 중국내 시판품 검사 수행</li> <li>• 공상국 및 소비자협회와의 비교시험 업무 수행</li> <li>• 국가표준, 업계표준을 제·개정</li> <li>• 중국품질인증센터(CQC)의 지정 기관</li> </ul> |
|  <p>WITC</p>         | <p>북경시 기구편찬위원회의 기준을 통과해 설립된 독립법인 지위기관</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 유통되는 섬유 및 의류제품에 대한 중국내 시판품 검사 수행</li> <li>• 소비자 품질 클레임 발생시 중재 기관</li> <li>• 상점 현장 순찰검사 기관</li> </ul>   |

### 바이어 시험

- (재)KATRI시험연구원은 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

|   |   |   |
|---|---|---|
|  <p>일본 섬유분야 공인기관</p> |  <p>미국 최초의 규격개발 및 인증기관</p> |  <p>독일 글로벌 시험인증기관</p> |
|---|---|---|

# 7-1

## KATRI 인증마크

- 재생폴리에스터, 향균, 골드다운 등 다양한 분야에 대해 시장 수요에 맞는 친환경성, 품질성능, 기능성 등을 (재)KATRI시험연구원에서 평가·인증하는 제도

| 인증분야  | 업무개요   | 대상품목   |
|---|--|--|
|  <p>국내PET병<br/>재생폴리에스터<br/>Testing &amp; Research Institute</p> <p>재생폴리에스터</p> | <p>재생폴리에스터 섬유확인을 위한 현장심사(서류) 및 제품심사(시험) 결과 PET병 원료 사용기준에 적합한 제품에 인증을 표시하는 제도</p>   | <p>국내 PET병을 재활용한 원사, 편/직물, 완제품 섬유 (의류, 신발, 가방 등)</p>   |
|  <p>EXCELLENT GOLD DOWN<br/>Testing &amp; Research Institute</p> <p>GD</p>     | <p>섬유제품의 충전물로 사용된 오리털 및 거위털을 대상으로 최고급 우모가 사용된 우수 제품에 인증을 표시하는 제도</p>   | <p>우모(羽毛) 및 우모를 충전재로 사용한 제품</p>  |
|  <p>재생폴리에스터<br/>Testing &amp; Research Institute</p>                           |  <p>항균<br/>Testing &amp; Research Institute</p> |  <p>항균<sup>+</sup><br/>Testing &amp; Research Institute</p> |
|  <p>EXCELLENT GOLD DOWN<br/>Testing &amp; Research Institute</p>               |  |  |

# 7-2

## Q마크 EQ마크

| 인증마크  | 업무개요  | 대상품목                                  |
|---|---|---------------------------------------|
|  <p>Q마크</p>  | <p>섬유제품의 품질 향상과 소비자 보호를 도모하기 위하여 우리 원에서 엄격하게 정한 품질인증(Q-Mark) 검사기준 및 방법에 따라기업의 품질시스템 및 생산제품에 대한 평가를 진행하고 적합한 제품에 지정 제품임을 표시하는 품질인증제도</p> | <p>섬유제품, 포대류, 토목섬유, 학생복 등 포함 29품목</p> |
|  <p>Eco Quality<br/>EQ<br/>한국의류시험연구원</p> <p>EQ마크</p> | <p>제품에 잔류하는 유해화학물질 등이 허용한계 이내임을 인증함으로써 환경친화제품의 보급 및 소비자 보호를 위하여 한국인정기구로부터 인정받은 제품인증기관인 (재)KATRI시험연구원에서 운영하는 인증제도</p>                    | <p>섬유제품, 가죽제품, 합성수지제품</p>             |