



섬유 및 의류 시험

TÜV 라인란드는 국제 표준 및 각 국가 규격에 따라 섬유, 의류, 기능성 의류, 가방 및 액세서리, 침구, 신발류, 가죽 제품, 개인보호장비 등 다양한 제품에 대한 시험 서비스를 제공합니다.

섬유 및 의류에 대한 주요 시험 항목

염색견뢰도

- 세탁 견뢰도
- 물 견뢰도
- 땀 견뢰도
- 염소 표백제 및 비 염소 표백제의 견뢰도
- 드라이클리닝 견뢰도
- 가스 흡 견뢰도
- 타액 견뢰도
- 마찰 견뢰도
- 빛 견뢰도
- 해수 견뢰도
- 수영장 물 포함, 염소 처리된 물의 견뢰도
- 오존 견뢰도
- 고온 압축 견뢰도

구조 특성

- 번수
- 직물 두께
- 직물 무게
- 직물 수

치수 안정성

- 세탁 시 치수 안정성
- 세탁 후 외관
- 세탁 및 마모 시험
- 드라이클리닝을 위한 치수 안정성
- 드라이클리닝 후 외관
- 나선형

에코 섬유

- Azo 염료
- 6가 크롬
- 알레르기성 분산 염료
- 유기 화학물
- 포름알데히드
- PCP, TeCP, TriCP
- PH 값
- 디메틸 푸말레이트
- 카드뮴
- 중금속
- 발암성 염료
- 니켈 방출
- NP, NPEO
- PAHs
- 프탈레이트
- 디메틸 포름 아미드

가연성

- 일반 의류 및 섬유의 가연성
- 비닐 플라스틱 필름의 가연성
- 보호복의 가연성
- 아동용 잠옷의 가연성
- 카펫 및 깔개의 가연성

의류 액세서리

- 지퍼 테스트
- 후크 및 루프 고정 장치 테스트
- 인장 테스트

- 단추 테스트
- 러스팅 테스트
- 토크 테스트

성능 특성

- 내마모성
- 스내킹 저항
- 방수
- 토양 방출
- 열 저항
- 향필링성
- 발수성
- 발유성

강도 특성

- 인장 강도
- 이음새 강도
- 폭발 강도
- 찢김 강도
- 이음새 미끄러짐
- 이음새 신축성

섬유 분석

- 수분량
- 섬유 구성

기타 항목

- 관리 라벨 권장 또는 확인
- UV 보호 시험
- 날카로운 지점/에지 테스트
- 아동복 의류 끈 평가

관련 시험 표준

- 중국 국가 섬유 산업 협회 (FZ)
- 중국 표준화 기구 (GB)
- 호주 표준 협회 (AS)
- 독일 공업 규격 (DIN)
- 프랑스 표준화 협회 (NF)
- 국제 표준화 기구 (ISO)
- 캐나다 정부 조달국 (CAN/CGSB)
- 미국 재료 시험 협회 (ASTM)
- 미국 섬유화학 염색 협회 (AATCC)
- 미국 소비자제품 안전위원회 (US CPSC)
- 유럽 표준화 기구 (EN)
- 일본 규격 협회 (JIS)
- 신발 및 관련 무역 연구 협회 (SATRA)
- 영국 규격 협회 (BS)

TÜV 라인란드 테스트 마크



Tested for Harmful Substances



www.tuv.com
ID 5000000000

TÜV 라인란드의 TOXPROOF® 마크는 제품이 다양한 독성 시험이 진행되었음을 확인하는 안전 마크로 독소 수준이 공식적인 제한 값 미만임을 보여줍니다. 섬유, 가구, 건축 자재, 자동차 내장재 등 다양한 완제품에 대해 관련 시험을 진행하고 TOXPROOF 마크를 발급할 수 있습니다. TOXPROOF 마크는 전 세계적으로 널리 알려져 있으며, 소비자가 제품을 선택함에 있어 중요한 가이드 역할을 합니다.

TÜV 라인란드 테스트 마크의 ID 번호를 TÜV 라인란드 온라인 인증 데이터베이스인 Certipedia (www.certipedia.com)에서 검색하면 시험·인증 정보를 확인할 수 있습니다. 소비자는 테스트 마크의 QR 코드를 스마트 폰에서 스캔하여 인증받은 제품에 대한 정보를 언제 어디서나 확인할 수 있습니다. Certipedia를 통해 인증서가 유효한지, 어떤 시험이 진행되었는지에 대한 정보를 소비자에게 투명하게 제공함으로써 신뢰를 쌓고 경쟁력을 확보할 수 있습니다.



주요 의류에 대한 권장 시험

		셔츠 블라우스	스포츠 셔츠 티셔츠	바지	드레스, 스커트	자켓, 블레이저, 코트	스키복, 파카, 레인웨어	속옷, 란제리, 잠옷	스웨트, 니트웨어	수영복	안감	액세서리	
필수 시험	섬유 표시	섬유 분석	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	가연성	가연성 테스트 (1)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	관리 안내 라벨	치수 안전성- 세탁 또는 드라이클리닝(2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		스티밍 (3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		염색 견뢰도- 세탁 또는 드라이클리닝 (2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		염소표백	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		무염소 표백	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		고온 압축(4)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		세탁, 드라이클리닝 후 외관(2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
	유해 화학 물질	Azo 염료(5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		포름알린 함량(6)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		카드뮴 함량(5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		PCP 함량(7)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		니켈 방출(5)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	CPSIA (아동용 제품)	납이 들어가 페인트 및 유사 표면 코팅	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		납 함유	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	품질/성능 시험	염색 견뢰도 시험	마찰	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			빛- 10시간exp.							✓		✓	✓
빛 - 20시간exp.			✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	
빛- 40시간exp.											✓		
발한			○	✓					✓	○		✓	
물			✓		○	✓	○	✓		✓			
강도 시험		염소 처리 물									✓		
		해수									✓		
		인장 강도 (8)	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
		찢어짐 강도(8)	○		○	○	○	○	○				
기타 시험		융합 강도(8)	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
		파열 강도(9)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	항필링성(10)	○	○	○	○	○	○		✓		○		
	내마모성(11)	○		✓	○	○	○						
	내수성					○	✓						
	D.P성 (12)	○		○	○								

비고

- ✓ 필수 시험
- 선택 시험 (원단 소재 및 의류 스타일에 따라 결정)
- (1) 가연성
 - 미국/ 캐나다: 아동용 잠옷 및 기타 의류
 - 영국/ 아일랜드: 아동용 잠옷
 - 호주/ 뉴질랜드: 아동용 잠옷
 - 노르웨이/ 네덜란드: 모든 의류
- (2) 세탁 또는 드라이클리닝 절차 수행
- (3) 캐나다만 해당
- (4) ISO 규제 및 캐나다

- (5) EU의 필수 시험
- (6) 핀란드, 일본, 네덜란드 및 독일 규제 시험
- (7) 독일, 오스트리아, 네덜란드, 노르웨이, 덴마크 및 슬로바키아 필수 시험
- (8) Woven 제품만 해당
- (9) 니트 제품만 해당
- (10) 털이 있거나 브러시 또는 셀룰로스 혼합 제품
- (11) 코듀로이 및 이지케어 제품에 대한 필수 시험, 그 외 기타 제품에 대한 선택 시험
- (12) 퍼머넌트 프레스 가공 완제품만 해당

TÜV 라인란드 코리아

서울시 영등포구 문래로 28길 25 세미콜론 문래 N타워 2층
 Tel: 02-860-9860
 Fax: 02-860-9862
 E-mail: info@kor.tuv.com
www.tuv.com

