

MeasureLink 제품별 출력 브리프: Martindale GT Abrasion and Pilling Tester

GESTER Instruments · Textile abrasion and pilling tester



GESTER Martindale GT-C13 textile abrasion and pilling route. A upholstery, technical textile, home furnishing의 abrasion resistance and pilling propensity를 분기한다.

공식 자료:

<https://www.gester-instruments.com/martindale-gt-c13-for-testing-the->

모델 / 스펙 확인

- Abrasion and pilling route
- Lissajous and straight-line motion
- 6 test modes
- 4/6/8/9 working positions
- 9 kPa and 12 kPa nominal pressure holders

특성과 사용 분야

- 시료 소재, 시험편 수량, 하중·압력·클램프 조건을 기준으로 모델과 지그를 잡히는 섬유 시험 장비군입니다.
- 마모, 필링, 공기 투과도, 내수도, 파열강도처럼 시험 항목별 소모품과 평가지표가 달라집니다.
- 동일한 원단도 의류, 가구, 자동차 내장재, 산업용 섬유에서 요구 내구성과 보고서 형식이 다릅니다.
- apparel abrasion QC: 시료 조건과 보고서 요구를 함께 확인
- upholstery pilling 평가: 시료 조건과 보고서 요구를 함께 확인
- technical textile 내마모성: 시료 조건과 보고서 요구를 함께 확인
- home furnishing fabric QC: 시료 조건과 보고서 요구를 함께 확인
- Martindale method R&D: 시료 조건과 보고서 요구를 함께 확인

실험 · 연구 · 분석 · 테스트 운용법

- 1. 시료 준비와 컨디셔닝: 원단 방향, 시험편 수량, 전처리, 온습도 컨디셔닝 시간을 표준과 고객 사양에 맞게 설정합니다.
- 2. 지그·하중·소모품 장착: 홀더, 하중추, abradant, felt, foam, 클램프 등 시험법에 맞게 장착하고 확인합니다.
- 3. 반복 시험 실행: cycle 수, motion, 압력, 평가 등급, 중간 확인 지점을 설정하고 기준에 맞게 실행합니다.
- 4. 결과 평가와 사진 기록: 마모 파단, 필링 등급, 외관 변화, 시험 전후 사진, 평가자 정보를 성적서에 기록합니다.

산업별 설치 · 운용 방식

- 섬유·의류 QC: 원단 조직, 후가공, 색상, 로트 조건을 묶어 시험편을 준비하고 납품 사양과 클레임 대응을 위한 데이터를 확보합니다.
- 가구·자동차 내장재: 마찰 하중, pilling 평가 기준, 표면 마감 조건을 용도별로 분리하고 시제품 개발을 위한 데이터를 확보합니다.
- 필터·PPE·산업용 섬유: 공기 투과도, 내수도, 파열강도 등 필요한 시험 항목과 지그 구성을 먼저 확정하고 시험편을 준비합니다.

소모품 · 액세서리 · 교정 확인

- 표준 abradant, felt, foam, pilling 평가 보조재
- 홀더, 하중추, 클램프, 노즐
- 다이어프램과 수압 / 공압 소모품

- 시료 재단기, 컨디셔닝 기록지, 교정성적서

표준 · 공식 근거

- ISO 12947 : 원문 절차 복제가 아니라 적용 여부와 장비 적합성 검토 항목
- ASTM D4966 : 원문 절차 복제가 아니라 적용 여부와 장비 적합성 검토 항목
- ISO 12945-2 : 원문 절차 복제가 아니라 적용 여부와 장비 적합성 검토 항목
- ASTM D4970 : 원문 절차 복제가 아니라 적용 여부와 장비 적합성 검토 항목
- GB/T 21196.2 : 원문 절차 복제가 아니라 적용 여부와 장비 적합성 검토 항목
- GB/T 4802.2 : 원문 절차 복제가 아니라 적용 여부와 장비 적합성 검토 항목
- 공식 자료 :

<https://www.gester-instruments.com/martindale-gt-c13-for-test>

- 브랜드 공식 사이트: <https://www.gester-instruments.com/>
- 가격, 납기, 공급 가능성, 설치, 교정, 서비스 범위는 상담 후 확인합니다.