

DOWN & FEATHER TESTING / ANALYSIS

우모시험분석



"Committed To Quality"

fi **ITI** FITI 시험연구원
FITI Testing & Research Institute



Down and Feather Testing/Analysis

우모시험분석

최근 이상 기후로 인해 겨울 온도가 점점 낮아지고, 한파의 영향이 커짐에 따라 겨울철의 대표적인 방한리류인 다운점퍼에 대한 소비자들의 관심이 높아지고 있습니다. 이에 따라 다운제품에 사용되는 충전 재료용 우모*의 수요가 크게 증가하면서 우모의 품질 및 표시법에 대한 중요성이 부각되고 있습니다.

*우모 : 오리 및 거위 등과 같은 수조류의 털

Basic Analysis

성분검사 (Content Analysis)

조성혼합률 / 우모혼합률 / 충전재혼합률 / 블랙포인트함유율

우모의 솜털, 깃털함량,
거위털 함량,
우모와 폴리에스터 혼합 충전재 함량,
흰색 우모에 포함된 회색, 갈색 및 검은색 우모의 함량을 산출



충전도 (Fill Power)

시험방법 : KS / IDFB / JIS / EN

- 우모의 특성 중 하나인 벌키성을 알아보는 것으로 일정 중량의 우모가 차지하는 부피(cm^3/g , in^3/g) 또는 높이(mm)를 산출
- 우모의 생산공정 및 보관상태 등에 민감하고, 솜털의 함유율과 크기에 비례함



깃솜털 투과성 (Down Proof)

시험방법 : 텀블링법, 마찰법

우모 제품에 사용되는 원단의 다운삼출성을 평가하는 시험으로 타격을 주거나 마찰을 시켰을 때 깃털, 솜털, 오라기 등의 새어 나옴 현상을 관찰하여 판정



청결도 (Cleanliness Analysis)

산소값 / 탁도 / 수분율 / 냄새 / 유지분

수조류에서 채취한 원우모(raw down and feather)는 가공과정을 거쳐야만 충전재용 우모로 사용 가능하므로 가공 시 세정 정도, 오염물 및 사용된 약품의 제거, 불쾌한 냄새, 다량의 유지분 정도를 측정

Advanced Analysis

발수가공성능

(Durable Water Repellent Analysis)

Hydrophobic shake / Added water weight /
Water absorption / Laundry durability

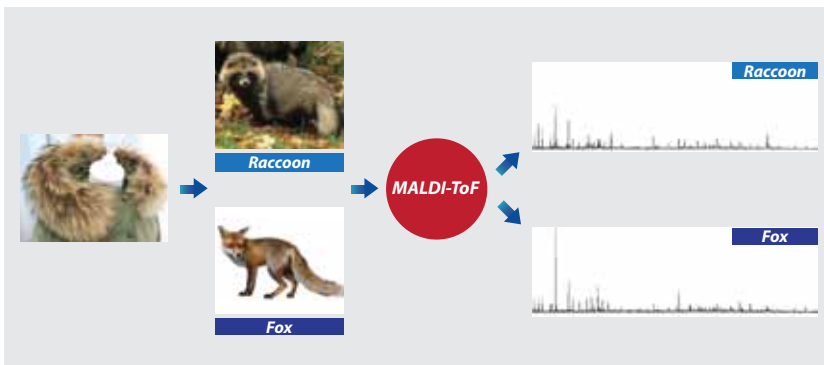
천연소재인 우모를 장기간 사용하고 보온성을 유지하기 위해 충전재의 발수성을 향상시키는 우모가 개발되어 그 성능을 평가하는 시험으로 일반 우모와 비교하여 수분에 대한 저항성을 시간 및 흡수된 수분 함량차이로 표시



동물 종 감별 (Species Identification)

MALDI-ToF Mass Spectrometry / SEM

단백질지문분석법을 통해 다운점퍼의 모자 및 장식 털 등에 사용되는 모피의 동물 종 감별



WHY FITI



빠른 시험분석

FITI는 오랜 시험분석 경험을 통해 가장 빠른 분석 결과를 제공해 드리며, 이를 통해 고객기업은 짧아진 생산 주기에 시의적절하게 대응할 수 있습니다.



차별화된 상담 서비스

FITI는 최신 기술뿐만 아니라 MALDI-ToF 등의 최첨단 분석 장비를 보유하고 있으며, 수십여 년의 경험을 가지고 있는 숙련된 전문가들이 표시방법 추천 등의 상담 서비스를 제공하고 있습니다.





www.fiti.re.kr

www.facebook.com/fiti.home

■ 본원

서울시 동대문구 정릉천동로 102
T. 02 3299 8000
F. 02 3299 8151

■ 패션시험센터

서울시 광진구 아차산로 192
T. 02 6931 8445
F. 02 498 8491

■ 산업환경시험센터

충북 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21
T. 043 711 8800
F. 043 711 8804

■ 강남지원

서울시 강남구 테헤란로 518 섬유센터 5F 9호
T. 02 528 0983
F. 02 528 0990

■ 남부지원

서울시 금천구 뱃말로 254 월드메르디앙 벤처센터 1차 302호
T. 02 2113 8120
F. 02 2113 8130

■ 대구지원

대구시 서구 와룡로 498
T. 053 551 2150
F. 053 551 2148

■ 부산지원

부산시 동구 중앙대로 248번길 14
T. 051 463 5462
F. 051 462 8803

■ 대전지원

대전시 동구 한밭대로 1297번길 9 종근당 B/D 402호
T. 042 623 5156
F. 042 621 5143

■ 전주사무소

전북 전주시 덕진구 반룡로 110-5 전북테크노파크 2층 209호
T. 063 716 9580~2
F. 063 716 9583

■ 중국 상해지사

5-B, No.1238, Wuzhong Road, Minhang District, Shanghai, China
T. +86 21 6405 8571~2
F. +86 21 6405 8573

■ 중국 상해시험센터

3F, Bldg.8, No.566, Huaxu Road, Xujing Town, Qingpu District,
Shanghai, China
T. +86 21 5988 1771
F. +86 21 5988 1772

■ 중국 광주사무소

No.1306 Dragonfly Bldg. South Tower, No.49, HuaXia Road,
ZhuJiang New Town, TianHe District, Guangzhou, China
T. +86 20 3869 2445
F. +86 20 3869 2446

■ 중국 연대지사

2F, No.59 Xinhaiyang Rd., Zhifu District, Yantai, Shandong Province, China
T. +86 535 669 3175
F. +86 535 669 3176

■ 중국 청도사무소

Bldg.C No.608, 187 Guojigongyipincheng, Route 308, Xiazhuang St.,
Chengyang District, Qingdao, Shandong Province, China
T. +86 532 8965 5002
F. +86 532 8965 5003

■ 중국 대련사무소

Rm.702, Jinfeng Bldg., No.130, Jinma RD, Economic & Technical
Development Area, Dalian, Liaoning Province, China
T. +86 411 8756 4976
F. +86 411 8756 4975

■ 미국 LA사무소

3470 Wilshire Blvd. Suite 915, Los Angeles, CA 90010, USA
T. +1 213 788 3301
F. +1 213 788 3302

■ 인도네시아 자카르타지사

Gedung Jamsostek Menara Selatan Lantai 7,
Jln. Jendral Gatot Subroto No. 38, Kuningan Barat,
Jakarta Selatan 12710, Indonesia
T. +62 21 2525 337~8
F. +62 21 2525 339

■ 베트남 호치민지사

Nguyen Lam Tower 12F, 133 Duong Ba Trac Street 1 Ward,
8 District, Hochiminh, Vietnam
T. +84 8 3851 1831
F. +84 8 3851 1832

■ 베트남 하노이사무소

2501-3, 25F, Keangnam Hanoi Landmark Tower, Plot E6,
Cau Giay Urban Area, Me Tri Commune, Tu Liem District, Hanoi, Vietnam
T. +84 4 6282 2338
F. +84 4 6282 2339