

# LEADING LABORATORY IN FUNCTIONAL TEXTILE TESTING

## 기능성 소재 시험



Drying Time  
Drying Rate  
Air Permeability  
Coolness by Touch  
UV Protection

Wrinkle Free or Easy Care  
Stretch & Recovery



Antifungal Test  
Antimicrobial  
Insect Repellency



Water Resistance  
Water Repellency  
Water Vapor Transmission

*"Committed To Quality"*

# Advanced Laboratory in Functional Textile Testing

## 다양한 기능성 제품이 출시 되고 있습니다.

기능성 제품에 대한 수요는 기술의 진보 및 생활의 질적 향상 요구와 함께 꾸준히 늘어나고 있습니다.

최근의 섬유, 패션 시장의 가장 큰 이슈 중의 하나가 인체친화형 기능성 소재의 개발과 적용입니다. 지구 온난화로 인한 기후 환경 변화와 에너지 절감이라는 국제적인 관심사, 그리고 웰빙문화로 이어지는 라이프 사이클의 변화는 쾌적성 소재 및 인체친화형 제품에 대한 선호도를 더욱 높여주고 있으며 시장에도 적극적으로 반영되고 있습니다.



## FITI는 새로운 기능성 평가 방법 개발에 기여하고 있습니다.

FITI는 새로운 기능성 시험평가 방법 개발과 함께 지속적인 기술개발과 시험능력 향상을 위한 시스템을 구축하고 있습니다.

현재 대부분의 기능적 특성에 대한 평가는 ISO, AATCC와 같은 국제적으로 인정된 기준들에 의해 이루어지고 있습니다. 산업 기준이 아직 마련되지 못한 경우에는 생산자 또는 시험기관에서 자체 개발한 기준들이 사용되기도 합니다. 그러나 이러한 개별 기준들은 더욱 정확한 시험 방법으로 표준화 되어져야 합니다.

이러한 생각에 입각하여 FITI는 스포츠웨어 생산자들에 의해 개발되었던 시험법을 개선한 ISO 13029 : 2012 'Textile - Determination of Drying Rate in Dynamic State by the Modified Swearing Guarded-Hot Plate' 기준을 개발하였습니다. 이 ISO 시험법은 피부에 생성된 수분이 옷에 스며든 후 증발하는 과정에서 생기는 결과를 효과적으로 재현합니다.



# FITI Leads the Way in Functional Textile Testing

## FITI는 폭넓은 평가 역량으로 생산자와 소비자 모두의 권익을 보호합니다.

제품의 기능에 대한 객관적 평가는 제품의 연구와 개발에 많은 투자를 한 생산자, 그리고 소비자의 권익을 모두 보호합니다.

섬유 및 패션 관련 제품의 기능적 특성은 크게 쾌적성, 편리성, 위생성, 안전성 4종류로 분류할 수 있으며, 각 분류별로 지정된 시험 기준들을 통해 흡한속건, 보온성, 오염 방지성, 항균성 등의 기능적 특성을 평가하게 됩니다. FITI는 숙련된 기술자들과 최첨단 시험 장비들을 보유하고 있으며, 모든 종류의 기능성 소재에 대한 성능 평가를 진행하고 있습니다.

### 쾌적성

- 투습저항도
- 투습도
- 건조속도
- 흡한 속건 성능
- 정전기 특성
  - 마찰대전성
  - 반감기
  - 표면 저항률
- 내수도
- 마네킨에 의한 열저항, 증발저항성
- 흡습 발열 성능
- 흡수 냉감 성능
- 광흡수 보온 성능
- 접촉 냉온감 성능
- 통기성(공기투과도)
- 보온성
- 열저항도

### 편리성

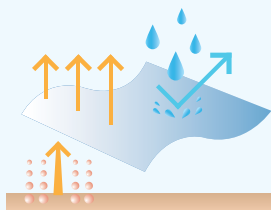
- 형태안전성 평가
- 오염 방지성
- 발수도
- 발유도

### 위생성

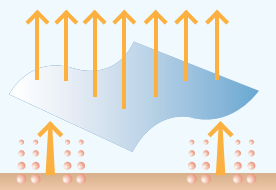
- 항균성
- 방미도
- 방충성
- 탈취성

### 안전성

- 자외선 차단성능
- 연소성능



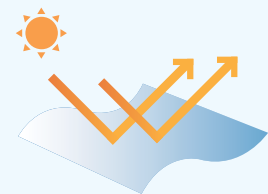
내수도 / 투습도



투습도

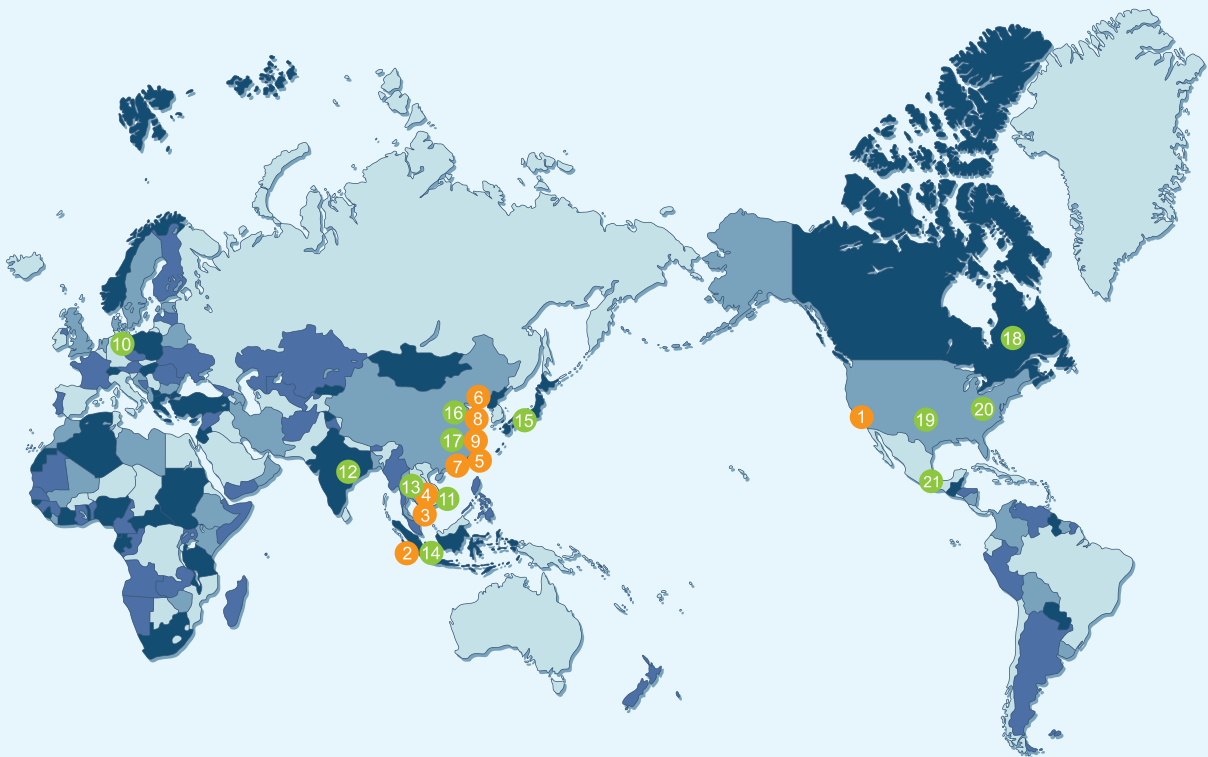


항균성



자외선 차단성능

# FITI GLOBAL NETWORK



- |                                 |                             |                 |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| ① FITI U.S.A. LA Center         | ⑧ FITI China Yantai Branch  | ⑮ Japan BOKEN   |
| ② FITI Indonesia Jakarta Branch | ⑨ FITI China Qingdao Center | ⑯ China CTA     |
| ③ FITI Vietnam Hochiminh Branch | ⑩ Germany SKZ               | ⑰ China CIQ     |
| ④ FITI Vietnam Hanoi Center     | ⑪ Vietnam TRI               | ⑱ Canada CTT    |
| ⑤ FITI China Shanghai Branch    | ⑫ India BTRA                | ⑲ U.S.A. TRI    |
| ⑥ FITI China Dalian Center      | ⑬ Thailand THTI             | ⑳ U.S.A. GSI    |
| ⑦ FITI China Guangzhou Center   | ⑭ Indonesia SUCOFINDO       | ㉑ Mexico INNTEX |

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

이수종 팀장 : 02-3299-8071, sjlee@fitiglobal.com