

Industrial Materials

산업자재

산업자재 분야 시험, 인증, 컨설팅 서비스

A non-profit global leader in the testing,
inspection and certification industry,
we provide the most advanced technologies
and skills to ensure the quality of our services.

Your Reliable Partner
SINCE 1965

About FITI

FITI는 KOLAS 제1호 국제공인시험검사기관입니다.

FITI시험연구원은 산업통상자원부 국가기술표준원 국제공인시험검사기관으로 시험, 검사 뿐 아니라 연구개발, 공장심사, 교육훈련, 불량원인 분석에 이르는 종합 솔루션을 제공합니다. 50여년에 달하는 오랜 경험과 다양한 분야의 글로벌 전문가를 보유하고, 산업이 요구하는 모든 서비스를 원스톱으로 제공 받으실 수 있도록 돕고 있습니다.

FITI는 글로벌 네트워크를 구축하고 있습니다.

또한, 미국 LA, 중국 상해, 청도, 연대, 대련, 광주, 베트남, 인도네시아에 해외 지사를 설립하여 운영하고 있으며 각국의 시험 인증 기관과 MOU를 통해 글로벌 네트워크를 구축, 광범위한 서비스망을 갖추어 보다 신속하고 보다 정확한 결과를 제공하는 FITI시험연구원의 서비스는 고객 만족을 실현할 것입니다.

FITI는 종합시험연구기관으로 발전하고 있습니다.

FITI시험연구원은 산업용 재료 및 제품 이외에도 패션 의류 및 생활용품에 대해 품질 및 안전성을 평가하고, 완제품에 대한 검사, 제품 인증 등 다양한 서비스를 제공하고 있습니다. 더불어, 환경 분야에 대해 특정 수질 유해물질 분석, 토양 오염도 조사, 대기 측정 대행업, 어린이활동공간 유해인자 분석, 석면 분석 등 환경 유해인자에 관한 종합 분석 기관으로서 활발한 활동을 수행하고 있습니다.

History





Safety, Industrial materials, Geosynthetics and Construction, Marine, Automobile

FITI시험연구원은 산업 전반에 걸쳐 다양하게 적용되고 있는 각종 산업용 소재 및 부품에 대한 시험수요를 지원하기 위해 자동차제조 분야, 토목·건설 분야, 조선·해양 분야 등 우리나라 기간산업과 관련된 분야 및 각종 산업용 섬유소재, 플라스틱, 금속, 고무, 도료 등 각종 소재에 대한 분석·평가 업무를 진행하고 있습니다.

또한 고객의 요구에 맞춰 성능인증, 컨설팅, 현장시험 및 연구용역 등 고객이 원하는 모든 부분에서 종합 솔루션을 제공하는 시험 평가 전문기관으로 도약을 하고 있습니다.

Σ(SIGMA)는 총합계를 나타내는 기호로서 산업분야 전반에 걸쳐 종합적인 시험 솔루션을 제공하고자 하는 FITI시험연구원의 의지를 담고 있습니다.

Safety 안전

FITI시험연구원은 산업 소재 분야별로 안전시험분석을 통해 국민의 안전을 확보할 수 있는 업무를 수행하고 있습니다.

도로안전시설물 분야

- 도로교통의 안전하고 원활한 소통을 확보하고 도로의 미비한 구조상태를 보완하여 도로 이용자의 안전을 도모하기 위해 설치하는 도로안전시설물에 대한 시험서비스를 제공.
- 최신 재귀반사성능 시험장비보유 (암터널로 정확한 시험데이터 구현).
- 국내 유일의 시선유도봉 충격시험설비 보유.
- 도로표지병, 시선유도봉, 델리네이터, 반사경, 경찰 표지장, 반사원단 등.

유해물질 분야

- 국내·외에서 인류의 안전을 위해 규제하고 있는 각종 유해물질에 대한 시험분석을 통해 산업소재의 안전성에 대한 정보 제공.
- 바닥재, 필터, 학교체육시설, 자동차·건축 내장재류 등.

화재안전성 분야

- 방염, 난연, 연소성 분야 전문인력과 첨단장비를 보유하여 45° 법(소방법), 수직법(JIS, BS, ISO, CPAI 84, NFPA 701, KPS 60-01, DIN), 수평법(JIS, FMVSS 302, CPAI 84), 산소지수(ASTM, ISO, JIS, KS), 연기밀도, 연기독성, 기타(UL 94 등)의 시험서비스를 제공.
- 자동차, 비행기, 건축내장재류, 텐트, 플라스틱, 가구, 산업용섬유소재 등.

레저스포츠 안전 분야

- 국내 최초로 선진국 수준의 스키용구·스노보드 시험장비를 구축하여 안전성능 평가를 위한 대체 시험방법 개발 및 평가서비스 실시.
- 스포츠용 구명복(구명조끼) 자율안전확인 시험기관으로서 여름철 물놀이 안전사고에 대비한 제품성능측정 실시.

ASTM D 4956, ISO 20471, KS A 3507
Retro-reflecting Performance Test

FITI will contribute to the safety and quality improvement through quality inspection of industrial materials and parts.

Testing

Certification

Consulting

Industrial materials 산업재료

FITI시험연구원은 산업 전반에 걸쳐 다양하게 적용되고 제품생산에 필수적인 각종 부품소재에 대한 시험분석서비스를 수행하고 있습니다.

고무 분야

- 천연고무, 합성고무(SBR, NBR, CR 등등), 실리콘, 라텍스, 우레탄 등 산업 전반에 사용되는 다양한 고무의 물리/화학적 특성 시험분석서비스 제공.
- 패킹, 가스켓, 컨베이어벨트, 방돔면, 주방용품 등.

금속 분야

- 금속 성분분석 및 도금두께측정이 가능하고 다양한 금속재료의 역학적 특성 분석 서비스 제공.
- 주요 기계부품, 전자제품, 귀금속, 의류 부자재 등.

필름 분야

- 고분자 원료의 특성 및 용도에 따라 다양하게 사용되는 필름의 재질 및 물성 시험분석서비스 제공.
- 전자재료용 광학필름, 쓰레기봉투, 비닐, 섀팅필름 등.

바닥재 분야

- 영화관, 항공기, 건축물 등 사용환경에 따른 마모 및 변형, 충격흡수성 등의 시험분석서비스 제공.
- 장판, 카펫, 마루, 타일 등.

인테리어 분야

- 실내 인테리어 제품의 차광률, 방염·난연성능, 기타 물성 시험분석 서비스 제공.
- 커튼, 블라인드, 기타 부자재 등.

인조잔디 분야

- 학교운동장 및 각 지자체 체육시설에 설치된 인조잔디 및 트랙의 일반 물성 및 현장시스템 시험서비스 제공.
- FIFA인증 시험장비 보유, 문체부/국민체육진흥공단과 연구용역수행.
- 충격흡수성, 수직방향변형, 공구름, 피부마찰, 공반발력, 유해성 등.

Geosynthetics & Construction 토목 & 건축

국토교통부 품질검사전문기관으로 토목공사 및 건축공사에서 사용하는 각종 재료에 대한 시험/검사를 실시하고 있습니다. 특히 국내 최초로 토목섬유에 대한 품질검사전문기관으로 지정을 받았고, 미국토목섬유연구소(GSI)와 시험검사 상호협약을 맺는 등 국내외로 수준 높은 시험검사서비스를 제공하고 있습니다.

토목섬유 분야

- 재질, 비중, 질량, 두께, 인장강도/신도, 수직투수계수, 배수성능 등 시험분석서비스 제공.
- 직포/부직포, 지오킴포지트, 플라스틱연직배수재(PBD, PDB, PVD), 지오그리드/네트, 지오멤브레인, 벤토나이트, 보강벨트, 식생매트 등.

철강재 분야

- 철강재(이형철근, 원형철근, H형강 등)의 인장, 압축, 전단, 굽힘, 굴곡에 대한 시험분석 서비스 제공.

콘크리트 분야

- 레드믹스트콘크리트, 아스팔트콘크리트의 인장, 압축, 전단, 휨, 공기량, 비중, 밀도, 슬럼프 등에 대한 시험분석 및 건설현장 시험평가 서비스 제공.

골재 분야

- 바닷모래, 부순골재, 순환골재의 체가름, 다짐, 염화물 함유량, 밀도, 흡수율 등에 대한 시험분석 서비스 제공.

Marine 해양

해양수산부 선박용품 및 어선용품에 대한 형식승인시험기관으로 구명동의, 구명뗏목, 구조정 등 다양한 선박용품에 대한 시험·검사 서비스를 진행하고 있습니다.

- 국내 유일 구명부기, 구명동의, 구명뗏목 등에 대한 해수상안전관련 시험분석.
- 선박 및 어선용품에 대한 형식승인시험기관 지정.
- 국내 최초 “해상에서의 인명의 안전에 관한 국제협약(SOLAS 1974)”에 규정된 FTP Code Part 7(커튼류), Part 8(가구류) 및 Part 9(침구류)의 화재성능평가시험기관으로 IMO(국제해사기구)에 등재.

Automobile 자동차

자동차 의장품 및 각종 부품에 대한 시험/신뢰성평가 업무를 수행하고 있으며 전장품 및 기계장치 등 다양한 분야로 시험 평가영역을 확대해 나가고 있습니다. 현대·기아자동차, GM, 르노삼성자동차의 공인시험기관으로 지정되어 있으며 기타 자동차 업체에 대한 시험 평가도 진행하고 있습니다. 신속하고 신뢰성 있는 데이터 제공을 통해 자동차 산업의 발전에 기여하고 있습니다.

현대·기아자동차

- | | |
|------|---|
| 내장재류 | MS210-05 (플라스틱성형품-내장용)
MS300-31,32 (표준시험방법-레자류, 시트류, 직물, 편물류)
MS300-08 (차실내장재의 연소성)
MS300-55 (부품의 VOC시험방법)
MS300-57 (모듈 부품의 VOC 방출량 시험방법) |
| 외장재류 | MS210-06 (플라스틱성형품-외장용)
MS652-14,24 (도장 플라스틱부품) |



* 상기 규격의 다양한 분야에 대한 시험을 진행하고 있습니다.

르노삼성자동차

- | | |
|------|--|
| 내장재류 | RENAULT D47 1122, 1431 (Light Resistance)
RENAULT D45 1757 (Fogging)
RENAULT D47 1165 (Accelerated Ageing) |
| 외장재류 | RENAULT D27 1911 (Weatherability)
RENAULT D17 1058 (Neutral Salt Spray Test) |



* 2009년 국내최초 르노삼성자동차 공인시험기관 등록

한국GM

- GMW3232 (Flammability)
GMW3235 (Fogging)
GMW3259 (Mildew Resistance)
GMW3286 (Salt Spray Resistance)
GMW3414 (Artificial Weathering) 등



폭스바겐

- VW PV3010 (Fogging)
VW PV3900 (Odor)
VW PV3925 (Formaldehyde)
VW PV2005 (Environmental Cycle Test)
VW PV1210 (Light Resistance) 등



ETC

NES(닛산), SES(쌍용), TSL(도요타), SAE(미국자동차공학회), FORD(포드)



토목·건설

조선·해양

자동차제조



www.fidi.re.kr

www.facebook.com/fiti.home

- **본원**
서울시 강서구 마곡중앙8로 3길 79
T. 02 3299 8000
F. 02 3299 8151
- **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 0984
F. 02 528 0990
- **경기·강원지원**
서울시 금천구 벚꽃로 254 월드메르디앙 벤처센터 1차 302호
T. 02 2113 8120
F. 02 2113 8130
- **대구지원**
대구시 서구 와룡로 498
T. 053 551 2151
F. 053 551 2148
- **부산지원**
부산시 동구 중앙대로 248번길 14
T. 051 463 5462
F. 051 462 8803
- **울산사무소**
울산시 중구 중가로 362-11 울산그린카기술센터 501호
T. 052 700 1580
F. 052 700 1583
- **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 9581
F. 063 716 9583
- **광주사무소**
광주시 광산구 평동산단로 184-1 평동종합비즈니스센터 401호
T. 062 710 7090
F. 062 710 7094
- **중국 사업지사 (상해)**
5-B, No.1238, Wuzhong Road, Minhang District, Shanghai, China
T. +86 21 6405 8571~2
- **중국 상해시험센터**
3F, Bldg.8, No.566, Huaxu Road, Xujing Town, Qingpu District, Shanghai, China
T. +86 21 5988 1771
- **중국 연대사무소**
2F, No.59 Xinhaiyang Rd., Zhifu District, Yantai, Shandong Province, China
T. +86 535 669 3230
- **중국 청도사무소**
Bldg.C No.608, 187 Guojigongyipincheng, Route 308, Xiazhuang St., Chengyang District, Qingdao, Shandong Province, China
T. +86 532 8965 5002
- **중국 광주사무소**
No.1306 Dragonfly Bldg. South Tower, No.49, HuaXia Road, ZhuJiang New Town, TianHe District, Guangzhou, China
T. +86 20 3869 2445
- **중국 대련사무소**
Rm.702, Jinfeng Bldg., No.130, Jinma RD, Economic & Technical Development Area, Dalian, Liaoning Province, China
T. +86 411 8756 4976
- **동남아 사업지사 (호치민)**
Nguyen Lam Tower 12F, 133 Duong Ba Trac Street 1 Ward, 8 District, Hochiminh, Vietnam
T. +84 8 3851 1831
- **베트남 호치민시험센터**
B2-3A Block B, Long Hau IP, Long Hau Village, Can Giuoc District, Long An, Hochiminh, Vietnam
T. +84 8 3873 4054 ~ 6
- **베트남 하노이사무소**
11F, Sudico Building (HH3), Me Tri Street, My Dinh 1 Ward, Nam Tu Liem District, Hanoi, Vietnam
T. +84 4 3200 1309
- **인도네시아 자카르타사무소**
Gedung Jamsostek Menara Utara Lantai 21, Jl. Jendral Gatot Subroto No. 38, Jakarta Selatan 12710, Indonesia
T. +62 21 2525 337~8
- **미주 사업지사 (LA)**
3470 Wilshire Blvd. Suite 915, Los Angeles, CA 90010, USA
T. +1 213 788 3301
- **미국 뉴욕사무소**
1270 Broadway, Suite 608, New York, NY 10001, USA
T. +1 646 998 5391