

CONSTRUCTION MATERIALS

건설자재



"Committed To Quality"

fiti FITI 시험연구원
FITI Testing & Research Institute



FITI시험연구원 주요 업무

- 건설기술진흥법 및 품질경영, 기타 법령에 따른 제품의 시험·검사, 평가 및 진단
- 국내외 정부 또는 단체로부터 시험 검사 또는 특정업무 대행기관으로 지정 받은 경우 그에 따른 인증업무
- 제품의 수출증대를 위한 시험연구, 시설제공, 기술정보 보급 및 거래알선
- 소음 및 진동에 대한 영향평가
- 의뢰검사, 의뢰시험 및 감정과 기술용역제공
- 토목건설 제품의 품질향상을 위한 기술조사연구, 기술지도 및 교육훈련
- 국내외 시험검사기관과의 협력업무
- 토목건설재료의 원료 및 제품의 제조 평가, 응용에 대한 과학기술의 연구, 조사, 개발, 보급



토목시험

철강재
골재
토질 및 기초
아스팔트
콘크리트



건설품질시험

토목섬유제품
석재 (암석)
목재
시멘트
혼화제, 방수재



화재안전시험

난연성능
열방출율
불연성시험
수직화염전파성시험
연기밀도/독성시험



산업자재시험

도료
플라스틱류
고무류
스펀지
도로시설물



Construction Materials

FITI시험연구원은 산업 전반에 걸쳐 다양하게 적용되고 있는 각종 산업용 소재 및 부품에 대한 시험수요를 지원하기 위해 토목·건설 분야, 화재·안전 분야 등 우리나라 기간산업과 관련된 분야 및 각종 산업용 섬유, 플라스틱, 고무, 도로 등 각종 소재에 대한 분석·평가 업무를 진행하고 있습니다.

특히, 국토교통부 품질검사전문기관으로 토목공사 및 건축공사에서 사용하는 재료에 대한 시험·검사를 실시하고 있습니다. 또한 고객의 요구에 맞춰 성능인증, 컨설팅, 현장시험 및 연구용역 등 고객이 원하는 모든 부분에서 종합 솔루션을 제공하는 시험 평가 전문기관으로 도약하고 있습니다.

★ 주요 시험업무

토목섬유분야

- PBD(드레인보드)
- 지오멤브레인
- 지오컴포지트
- 부직포
- PET MAT
- PP MAT
- 벤토나이트
- 지오그리드
- 홀드레인
- 보강벨트
- 유공판
- 다발판

철강재 분야

- 열압연 강판 및 강대
- 일반구조용 압연강대
- 철근 콘크리트용 봉강
- PC 강봉
- 용융 아연도금 강판 및 강대
- 연강선
- 일반구조용 각형강관
- 용접철망 및 철근격자
- 냉간압연 강판 및 강대
- 일반구조용 경량형강
- 철선(보통철선)
- 연강선재
- 강관용 열간 압연탄소 강대
- 일반구조용 탄소강관
- PC 강선 및 PC 강연선
- H 형강 말뚝

혼화재료 분야

- 콘크리트용 화학 혼화제(감수제)
- 콘크리트용 화학 혼화제(지연제)
- 콘크리트용 화학 혼화제(촉진제)
- 수중불블리성혼화제
- 공기연행제
- 유동화제
- 슛크리트용 급결재(분말형)
- 슛크리트용 급결재(액상형)



콘크리트용 기초재료 분야

- 콘크리트용 골재 (부순 잔골재)
- 콘크리트용 골재 (부순 굵은골재)
- 콘크리트용 순환골재 (잔골재)
- 콘크리트용 순환골재 (굵은골재)
- 레디믹스트 콘크리트의 혼합에 사용되는 물 (상수돗물)
- 레디믹스트 콘크리트의 혼합에 사용되는 물 (회수수)
- 레디믹스트 콘크리트의 혼합에 사용되는 물 (상수돗물 이외의 물)
- 콘크리트용 실리카 폼
- 콘크리트용 고르슬래그 미분말
- 콘크리트용 실리카 폼
- 미끄럼 포장용 골재
- 미장용 잔골재
- 포틀랜드시멘트
- 건조시멘트 모르타르
- 고르슬래그 시멘트

콘크리트 분야

- 속빈콘크리트 블록
- 콘크리트 벽돌 · 블록
- 콘크리트 경계 블록
- 보자도용 콘크리트 인터로킹 블록
- 보도용 콘크리트판
- 레디믹스트 콘크리트
- 콘크리트 호안 및 용벽블록
- 기포콘크리트

아스팔트 분야

- 아스팔트 혼합물용 굵은골재
- 아스팔트 혼합물용 잔골재
- 미끄럼방지 포장용 골재
- 유화아스팔트
- 컷백 아스팔트
- 방수 공사용 아스팔트
- 블론 아스팔트
- 방습방수용 아스팔트 프라이머

화재 · 안전 분야

- 건축물 마감재료의 난연성능 (국토교통부 고시)
불연재료, 준불연재료, 난연재료
- 열방출율
- 불연성시험
- 수직화염전파성시험
- 연소성시험
- 연기밀도시험
- 산소지수시험
- 독성시험
- 방염시험 (탄화질이 등)

토질 및 재료 분야

- 투수콘크리트
- 성토용 재료
- Sand Mat 용 모래
- 입도조정기층 재료
- 노상
- 보조기층 재료
- 도상자갈(채움자갈)
- 폐기물 매립지 차수재
- 흙막이 공
- 노체
- 암석/역학시험
- 암석/절리면 전단시험
- 암석/유용성시험
- 석재

산업자재 분야

- 건강친화형 주택자재
- 도료
- 내후성 · 신뢰성평가
- 소음 · 진동시험
- 도로시설물
- 스폰지
- 내외장재료
- 플라스틱류
- 고무류
- 인조잔디, 탄성포장재
- 목재 및 가구류
- 해수상용품



RELATED SERVICE

토양환경분야

- 토양오염도검사 : 토양환경보전법에 따른 특정토양오염 관리대상시설
- 대기측정 : 대기환경보전법에 따른 대기오염물질 배출시설 및 방지시설에 대한 대기오염물질(60종)
- 수질측정 : 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률에 의거 수질오염물질에 대한 측정 및 분석
- 먹는물 수질검사 : 먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙에 따른 먹는물의 수질 분석, 지하수법에 따른 지하수의 수질보전 및 정화 관련 시료분석
- 육상폐기물분석 : 생활폐기물, 지정폐기물, 슬러지/음식물 등
- 토양 및 대기 중 석면분석 : 건축물 해체, 제거와 석면광산 등 석면발생지역 토양환경관리지침 및 실내공기질공정시험기준에 따른 분석





www.fiti.re.kr

■ **건설자재 시험 상담**

부품소재사업팀
T. 043-711-8858
F. 043-711-8806

■ **본원**

서울특별시 강서구 마곡중앙8로3길 79
T. 02-3299-8000
F. 02-3299-8161

■ **강남지원**

서울특별시 강남구 테헤란로 518 섬유센터 3F
T. 02-528-0983
F. 02-528-0990

■ **경기강원 지원**

서울특별시 금천구 벚꽃로 254 월드메르디앙 벤처센터 1차 302호
T. 02-2113-8120
F. 02-2113-8130

■ **강북사무소**

서울특별시 성동구 아차산로 49 서울숲코오롱디지털타워 3차 801호
T. 02-3299-8080
F. 02-3299-8089

■ **경기사무소**

경기도 안산시 단원구 동산로 76 타원TAKRA2 지식산업센터 B131호
T. 031-362-4295
F. 031-362-4214

■ **산업환경시험센터**

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

■ **대전지원**

대전광역시 유성구 테크노4로 17 대덕비즈센터 7층 C동 701호
T. 042-623-5156
F. 042-621-5143

■ **전주지원**

전라북도 전주시 덕진구 반룡로 109 전북테크노파크 벤처지원동 2층 211호
T. 063-746-9580~9582
F. 063-716-9583

■ **대구지원**

대구 서구 와룡로 498
T. 053-551-2150
F. 053-551-2148

■ **부산지원**

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

■ **울산지원**

울산광역시 중구 종가로 362-11 울산그린카기술센터 501호
T. 052-700-1580~2
F. 052-700-1583

■ **광주사무소**

광주광역시 광산구 평동산단로 184-1 평동비즈니스센터 4층 401호
T. 062-710-7090~7093
F. 062-710-7094