

# FIRE SAFETY CAPACITY TESTING

## 화재안전성 분야 시험안내



*"Committed To Quality"*

**fiti** FITI 시험연구원  
FITI Testing & Research Institute



## About FITI

(재)FITI시험연구원은 소재·부품의 화재성능평가 전문시험기관으로 각 산업과 관련된 법규 및 요구기준의 부합 여부를 포함한 다양한 시험 서비스를 제공하고 있습니다. 또한 KS, ISO, ASTM, JIS 등의 표준 시험서비스뿐만 아니라 NFPA, UL, CPAI 등의 협회 시험기준 서비스도 제공하고 있습니다.

- 철도차량 자재의 화재 평가
- 선박용 물건(커튼류, 가구류, 침구류) 관련 IMO 화재 평가
- 플라스틱, 고무, 스펀지 등의 소재부품 화재 평가

## 화재안전성 시험안내

- 철도차량 자재의 화재 평가
  - 철도차량에 적용되는 커버, 쿠션, 몸체 및 통로연결막, 바닥재 등 관련 자재의 시험을 진행하고 있습니다.
  - 시험 대상 : 내장판, 의자 구성품, 통로 연결막, 바닥재, 단열재 등

시험 구분		시험 규격	소요 일수*
철도 내·외장재 화재시험	산소지수	ISO 4589-2, KS M ISO 4589-2	약 2주
	열 방출률	ISO 5660-1	약 2주
	화염전파	ISO 5658-2	약 2주
	연기밀도	ASTM E 662	약 2주
	독성지수	BS 6853 annex b.2	약 2주

\* 시험 품목별 시험 소요 일수 상이, 접수 전 담당자와 상담 후 진행 필수

## 화재안전성 시험안내

### ■ 선박용 물건(커튼류, 가구류, 침구류) 관련 IMO 화재 평가

- 국내 최초로 '해상에서의 인명안전에 관한 국제협약(SOLAS 1974)'에 규정된 커튼류, 가구류, 침구류의 화재성능평가시험기관으로 IMO(국제해사기구)에 등재되어 있습니다.

시험 구분		시험 규격	소요 일수*
선박용품 화재시험	독성지수	IMO FTP CODE Part 2	약 2주
	커튼류	IMO FTP CODE Part 7	약 2주
	가구류	IMO FTP CODE Part 8	약 2주
	침구류	IMO FTP CODE Part 9	약 2주

### ■ 플라스틱, 고무, 스펀지 등의 소재부품 화재 평가

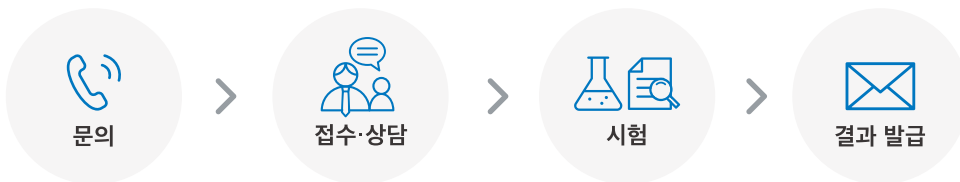
- 방염 분야 전문인력과 첨단장비를 보유하여 45° 법, 수직법, 수평법 등의 시험 서비스를 산업 전반에 사용되는 소재부품에 대한 화재안전 성능평가 서비스를 제공하고 있습니다.

시험 구분		시험 규격	소요 일수*
소재부품 화재시험	플라스틱	UL 94, ASTM D3801 등	약 7일
	스펀지	ISO 9772, KS M 3809 등	약 7일
	산업용 원단	소방청고시, KS K 0585 등	약 7일
	기타	NFPA 701, DIN 4102 등	약 7일

## 화재 안정성 주요 시험장비



## 화재안전성 시험·접수 안내



- ✓ 시험 신청서의 경우 FITI시험연구원 홈페이지(www.fiti.re.kr) [고객 서비스-신청서 양식(산업)]에서 다운받아 작성하시길 바라겠습니다.





www.fiti.re.kr

### ■ 시험 문의처

산업본부 부품소재사업팀  
충청북도 청주시 청원구 오창읍 양청3길 21  
T. 043-711-8828, 043-715-7917  
F. 043-711-8806

### ■ 본원

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

### ■ 강남지원

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

### ■ 경기·강원지원

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

### ■ 대전지원

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

### ■ 전주지원

전라북도 전주시 덕진구 반룡로 109 전북테크노파크 벤처지원동 407호  
T. 063-716-9580~9582  
F. 063-716-9583

### ■ 대구지원

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

### ■ 부산지원

부산광역시 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 401호  
T. 062-710-7090~7093  
F. 062-710-7094