

## 업무안내/

## FILK 制度案内

〈시험소 인증업무실 제공〉

## 1. FILK제도 개요

미국, 영국등을 비롯한 선진제국에서는 이미 100여년 전부터 보험회사가 중심이 된 민간 방재시험 연구기관에서 방화안전 제품등의 품질 인증업무를 활발히 실시하고 있으며 미국 UL, 영국 LPC 마크등은 세계적으로 그 신뢰도가 높은 편입니다. 현재까지 우리나라에서는 이러한 제도를 운영하지 못하였으나, 국내 유일의 민간 방재단체인 한국화재보험협회에서 15년 동안의 방재활동 경험을 바탕으로 부설 방재시험소가 설립되어 전문방재 인력 및 각종 화재 시험설비를 갖추고 미국의 UL 마크와 유사한 우수방화 및 안전 관련제품 품질인증제도(FILK 제도)를 운영 할 수 있는 기반을 마련하였습니다.

## 2. FILK마크란?

FILK는 방재시험소(FIRE INSURERS LABORATORIES OF KOREA)의 영문명칭 약자로서, 방화 및 안전관련 각종 제품등에 대하여 미국 UL, 영국 LPC등의 안전기준과 유사한 방재시험소 인증기준(FILK Standard)을 제품별로 시험연구를 거쳐 전문성있게 제정하고, 동 기준에 의거 해당 제품의 품질관리상태를 확인

하는 공장심사와 제품의 성능을 평가하는 인증 시험을 실시하여 합격된 제품에 한하여 FILK 마크를 부여 하는 우수제품 추천인증제도입니다.

## 3. FILK제도 목적

FILK 마크는 우수제품 추천인증제도로써 제조자에게는 제품의 결함을 지도, 보완토록 하여 품질향상을 적극 유도함으로써, 국제 경쟁력을 더욱 강화시키고, 사용자에게는 불량제품을 사용토록 추천하여 화재의 발생 및 인명 피해등 공공의 안전을 해할 우려가 있는 요소를 사전에 제거하여 재해시에 그 범위를 축소 하는 등 손실경감에 크게 기여하고자 하는 것이 근본 목적입니다.

## 4. FILK마크 대상 품목

인증 대상품목은 아래와 같이 우선은 방화관련제품에 중점을 두고, 단계적으로 시험시설등을 더욱 보강하여 각종 안전관련제품에까지 점진적으로 폭 넓게 확대해 나갈 예정입니다.

가. 화재시 연소확대 방지에 필요한 각종 건축재료

① 석고보드, 석면 시멘트판, 합판, 유기섬유판, 파티클보드, 프라스틱, 압면판등 각종 건축내장재

- ② 벽·보·바닥·지붕·기둥등 건축구조재
- ③ 방화문, 방화샷다 등

#### 나. 화재시 화염전파 방지를 위한 각종 방염제품

- ① 카텐, 카페트, 의복류, 포장가구류 등 방염제품
- ② 자동차·항공기 내장재 및 방염약제 등

#### 다. 각종 소방용 제품

- ① 소화기, 소화약제 및 스프링클러 등 소화설비
- ② 경보설비 등 기타 소방용 제품

#### 라. 기타 각종 방화안전관련 제품 등

## 5. FILK 마크 획득 절차

### 가. 인증 신청

FILK 마크를 받고자 하는 제조자는 방재시험소의 소정 양식에 의거 아래의 품질인증 신청서류를 제출하면 됩니다.

- ① 품질인증 신청서
- ② 인증신청 제품의 사내규격
- ③ 인증신청 제품의 품질보증 계획서 등

### 나. 서류심사 및 계약체결

품질인증 신청서류를 방재시험소 인증규정에 의거 정밀 검토한후 적합한 경우에 계약을 체결하게 되며 비용은 아래와 같습니다.

- ① 인증비용 : 인증시험 및 공장심사 실비
- ② 사후관리비용 : 제품 공장도 가격의 1% 범위

### 다. 공장심사

방재시험소 심사원이 해당 제조업체를 방문하여 품질관리 전반에 관한 상태를 평가합니다.

공장심사는 20개 관리항목으로 체크하며, 70점 미만의 경우는 불합격 판정이 됩니다.

### 라. 인증시험

방재시험소 심사원이 해당 제조업체에서 시험용 시료를 직접 채취하여 인증시험기준에 의거 정밀시험을 실시하여, 시험결과 1개 항목이라도 인증시험기준에 미달될 경우에는 불합격으로 판정됩니다.

### 마. 인증결정

품질인증신청서류, 공장심사결과, 인증시험결과를 종합하여 전문가로 구성된 품질인증심의회의 정밀검토를 거쳐 인증여부를 결정하게 됩니다.

### 바. 사후관리

인증결정 제품에 대하여 FILK 마크를 부여하고 인증 유지조건에 따라 정기적인 사후관리를 실시합니다.

## 6. 기대되는 효과

### 가. 제조업체

○국제적인 품질 인증기준과 동등이상의 시험기준으로 제품의 성능을 평가하므로 우수한 품질의 제품을 생산하게 되어 국제 경쟁력을 높일 수 있습니다.

○전문 방재시험기관의 품질인증으로 기업의 공신력을 확보 할 수 있습니다.

○우수제품 추천 제도로써 사용자의 제품 신뢰도 제고로 판매 촉진에 기여하게 됩니다.

○공사 및 시설보수, 납품등에 유리합니다.

○시험소에서 FILK마크 획득제품 목록을 받

간, 정간물 게재 등 제품의 홍보를 실시, 판매 촉진을 유도 할 수 있습니다.

#### 나. 사용자

○FILK 마크 제품 사용으로 화재보험 가입 시 요율적용에 유리합니다.

○사용자가 사용목적에 맞는 우수제품의 선택구입이 보다 용이하게 됩니다.

○우수제품의 사용으로 재해의 사전예방 및 재해시 인명과 재산피해를 최대로 경감 시킬 수 있습니다.

## 7. 추진실적

### 가. FILK 제도 진행상황

FILK 제도 수행을 위한 인증규정, 공장심사 기준등을 작성, 기본체계를 이미 완료하였으며, 현재 카텐, 카페트, 방염액 등 각종 방염 제품 및 석고보드, 시멘트판 등의 건축내장재, 건축구조재, 방화문, 방화샷다 등 각종 전자재의 인증시험기준을 작성완료 하였으며 관련제품의 인증신청을 받고 있습니다.

또한 소방용제품등은 '88년초부터 인증을 실시하고자 국내외 관련제품의 비교 시험연구로서 현재 인증시험기준을 정밀검토하여 마련중에 있습니다.

### 나. FILK 마크 부여

동양나이론(주) 안양공장에서 생산되고 있는 방염제품인 스완카페트 6종에 대하여 87년도 11월 14일부터 FILK 마크 제1호를 부여한데이

어, (주)대성산업의 포소화약제 5종에 대하여 FILK 마크를 부착 생산토록 하였으며, 현재 소방및 건재업체들로부터 FILK 마크획득을 위한 신청및 문의가 점증하고 있습니다.

## 8. 전망

국제 경제 환경변화에 따라 선진 각국의 국가 검인정제도가 국가통제에서 점진적으로 자율화 방향으로 나아가는 추세이므로 우리나라에서도 민간 방재시험 연구기관의 품질 인증제도가 점차 활성화되어 대국민 신뢰를 받게 될 것으로 판단됩니다. 현재는 FILK 마크 제품에 대한 혜택이 만족스럽지는 않으나, 인증제품 사용에 대한 보험료 할인 확대 등 제도적 보완을 추진중이므로 멀지 않은 장래에 인증제품에 대한 직접적인 혜택이 증대될 것으로 생각합니다.

방재시험소는 현재도 133종이 넘는 최신 시험설비등을 갖추고 있으나 앞으로 방화제품은 물론 각종 안전관련 제품등의 인증을 위하여 기 마련된 장기 발전계획에 의거 우수인력 보강 및 관련 시험설비에 대한 투자를 지속적으로 확대하여 명실공히 국내는 물론, 국제적으로도 가장 신뢰받는 우수 방재관련 제품 인증기관으로 발전가능할 것으로 판단됩니다.

따라서 앞으로 10년내에 FILK 마크는 방화 및 안전관련 우수제품의 대명사가 될 것으로 보이며, 외국 인증기관등과의 상호 인증추진으로 미국 UL 마크에 준하는 권위를 얻을 수 있을 것으로 전망됩니다.