

## BEAB (영국)

### 1. 개요

<p>■ 정의</p>	<p>British Electrotechnical Approvals Board (영국전기기술승인위원회)</p>
<p>■ 개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 영국 규격에 의해, 전원 으로 작동하는 가정용 전기기기를 시험하고, 인증하는 전기안전 인증제도</li> <li>- 가정용, 사무용 및 중소기업용 제품에 대한 안전시험 및 종합인증 서비스를 수행하며 특히 가정용 전자제품에 대해서는 영국내 대표적 시험인증기관임.</li> <li>- 해외 시험인증기관과의 국제협력사업을 통하여 자국내 소비목적의 전자제품, 정보기기 및 제어기기 등에 대한 국제적 종합 시험인증 서비스 제공.</li> </ul>
<p>■ 주관기관</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTA BEAB Certification Services (<a href="http://www.beab.co.uk">www.beab.co.uk</a>) : ASTA = The Association of Short-circuit Testing Authorities</li> </ul>
<p>■ 대상품목</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내용 백색 가전기기 (White Goods) , 소비자용 전자제품 (Brown Goods), 제어 기기, IT 기기, 시험 계측기기, 제조공정 제어기기, 원예용 기기 등</li> </ul>
<p>■ 적용국가</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 영국</li> </ul>
<p>■ 적용규격</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- BS (British Standard; 영국국가규격)</li> </ul>
<p>■ 인증마크</p>	

## ■ 기타

- 영국 국가규격인 BS에 의해 인증되며, 외국 업체가 신청을 하기 위해서는 영국내 대리인을 통하여 신청해야 한다.  
아직까지 법적인 강제성은 없으나 영국 전력회사의 전시실에 BEAB 인증을 받지 않은 제품은 전시하지 못하도록 되어 있으므로 인증을 받지 않은 것은 선전효과상 큰 차이가 생기게 된다.
- 영국 이외의 제조업자는 영국내에 있는 대리인을 지명해야 한다.  
그 대리인은 샘플의 수입이나 통관수속 그리고 시험소에 샘플을 제출/인수 하는등의 책임을 진다.

## 2. BEAB의 역할

가정용, 사무용 및 중소기업용 제품에 대한 안전 시험 및 종합 인증 서비스를 수행하며 특히 가정용 전자제품에 대해서는 영국내 대표적 시험 인증기관이다.

또한 해외시험인증기관과의 국제협력사업을 통하여 자국내 소비 목적의 전자제품, 정보기기 및 제어기기 등에 대한 국제적 종합 시험 인증 서비스 제공하고 있다.

EN규격과 국제규격에 의한 안전시험은 물론 높은 수준의 품질 유지를 위해 다음의 3개 인증절차를 운영하고 있다.

- 영국 및 세계 각국에 산재한 BEAB의 인정 시험소에 의한 해당 규격에 따른 엄격한 제품시험 수행
- 전 세계 공장에 대한 초기 및 사후 공장심사의 실시
- 각종 규격의 수정 보완 및 제품 수명에 따른 시장 조사 사업

BEAB 인증마크는 전기 안전마크로서 동 마크를 획득한 제품은 영국내 40여년 전통을 가진 비영리 독립기관인 BEAB에서 시험 검증된 제품임을 증명하는 것으로 BEAB의 상기 3가지 인증 절차에 의해 제품 생산자는 물론 소비자 모두에게 해당 제품의 전기적 안전을 보장하여 준다.

### 3. 전기안전승인 (Electrical Safety Approval)

BEAB의 안전 인증 절차는 유럽 및 국제 규격에 의한 철저한 시험을 통해 주어지며 이를 위해 아래 3 단계의 인증 절차가 시행된다.

- 전 세계 BEAB 인정 시험소에서 영국 및 국제규격에 의한 엄격한 시험
- 전 세계 공장에 대한 초기 및 사후 공장심사의 수행
- 지속적인 제품의 시장 발취조사

BEAB 전문가는 범세계적으로 산재한 BEAB 인정 시험소의 서비스가 고객의 요구사항에 따라 효과적으로 수행, 만족 될 수 있도록 엄밀히 협력하고 있다.



BEAB는 CB와 CCA 인증제도의 정규멤버이기 때문에 국제적인 인증기관과의 협력을 통해 유럽은 물론 세계적인 안전 인증마크 획득의 지름길 역할을 수행하고 있으며, BEAB 인증마크는 영국시장에서 전기제품의 선택에 가장 큰 영향을 미치며 동 마크는 범세계적으로 다음 제품에 적용된다.

- 국내용 백색 가전기기 (White Goods)
- 소비자용 전자제품 (Brown Goods)
- 제어 기기
- IT 기기
- 시험 계측기기
- 제조공정 제어기기
- 원예용 기기

안전한 제품만이 시장에 출하 될 수 있다는 EU 규정에 따라 BEAB 인증은 제조자는 물론 소비자에게도 PR법에 따른 소비자 불만 처리에 가장 든든한 법적 보호장치로 활용 되고있다.

### 4. BEAB EMC Mark

EU 규정에는 유럽 EMC Directive에 따라 모든 전기기기 제조자에 대해서는 적합성 선언을 그리고 해당 제품에 대하여는 CE Mark를 요구하고 있다.

따라서 유럽 EMC Directive에는 모든 제품은 각각의 전기제품은 서로 다른 전기제품에 대해서 작동에 영향을 미치지 않도록 최소 허용범위를 설정해 두고 있다.



BEAB는 CENELEC 인정협정에 의해 CCA Certification Scheme 사업을 수행하고 있으며 제3자 시험인증 제도의 하나인 BEAB EMC 마크제도를 통해 제조자에게 적합성 평가를 받을 수 있도록 하고 있다.

EMC Mark는 적합성 마크의 하나로서 모든 시험 결과는 해당 규격의 허용치 이내임을 만족 한다는 의미이며 BEAB의 인정 제도의 장점은 아래와 같다.

- EU의 EMC Directive의 요구사항 충족
- 제3의 독립된 시험기관에서 시험 수행
- 범세계적으로 산재한 제조자의 요구에 부응
- 가정용 전자제품 및 SOHO (Small Office Home Office)용 전기기제품 포함
- 여타의 다른 BEAB 마크와 동시 인증 가능
- 정기 공장검사 동시 실시  
(타 BEAB 인증서 소지 기업에 대해서는 단한번의 공장 검사만 실시)
- 지속적인 시장 감시 체계 유지

## 5. BEAB Keymark E19

열쇠모양의 Key 마크는 유럽인증마크의 하나로 제품이 조화된 유럽안전규격 (European Harmonized Safety Standards)에 만족되는 적합성을 갖는다는 의미로서 이 규격은 현재 유럽내에 아주 중요한 규격의 하나가 되었다.

BEAB는 Key 마크제도 도입 시, 최초의 설립 서명기관 중 하나로 BEAB의 Traceability Code는 그림에서처럼 E19로 나타내어진다.



따라서 유럽으로 자사 제품을 수출 하고자하는 제조자는 BEAB의 Key 마크 인정을 받으면 시간과 경비를 절약할 수 있다.

가. Key 마크의 인증 범위

- 최초의 Key 마크 적용 대상은 백색 가전 (White Goods)
- 적용 규격은 EN 60400 Series
- Key Mark도 적합성 마크의 하나로서 모든 시험 결과는 해당 규격의 허용치 이내 임을 만족시켜야 함.

나. BEAB Keymark E19

BEAB는 Keymark 신청 제품 및 BEAB 안전 인증을 이미 받은 제품에 Keymark를 부여 하고 있으며 아울러 BEAB 안전 인증을 신청한 제품이나 Keymark를 이미 받은 제품에 대해서는 BEAB 안전 인증 마크를 소급하여 부여 하고 있다.

신청 절차에는 매년 정기기적 공장심사와 시장 조사가 포함된다.

다. Keymark 인증 획득 제조자의 혜택

- BEAB Keymark는 EU의 안전 요구사항을 만족한다는 표시
- 제3의 독립 시험기관에서 시험 증명
- 모든 유럽시장에서 인정받음
- 제조자의 품질관리 시스템이 Keymark 요구사항을 만족하고 있음을 증명
- 제조자의 생산 관리 체제의 증명
- CE Documentation에 의한 기술지원

라. 시장에서의 수혜

BEAB Keymark E19는 유럽 시장에서 모든 소매상, 도매상 및 설비 설치자에게 해당 제품이 EU의 안전 요구사항을 만족시키고 있음을 증명시켜줌.

6. BEAB ENEC 19 Mark

ENEC마크는 유럽 전기인증 규격(European Norms Electrical Certification) 마크로서 특수한 범주 안에 있는 제품에 대해서 조화된 유럽안전규격을 만족하고 있다는 유럽 적합성 인증 마크의 일종이다.



가. ENEC 마크 인증범위

다음의 EU 규격에 대한 인증마크이다.

- 조명기기 : EN 60598
- 해당 부품류 : EN 60920 및 EN 60400
- 정보기기 : EN 60950
- 스위치류 : EN 61058
- 트랜스포머 : EN 60742 및 61558

나. BEAB ENEC 19 Mark의 의미

BEAB ENEC 19 Mark는 해당 제품이 EU 전기 안전규격에 따라 BEAB에 의해 인증 되어 공장심사와 시장 조사가 병행되며 하기의 사항을 의미하고 있다.

- BEAB ENEC 19 Mark는 EU의 안전 요구사항을 만족
- 제3의 독립 시험기관에서 시험 증명
- 모든 유럽시장에서 인정받음
- 제조자의 품질관리 시스템이 ENEC 19 요구사항을 만족하고 있음을 증명
- 제조자의 생산 관리 증명
- CE Documentation에 의한 기술지원

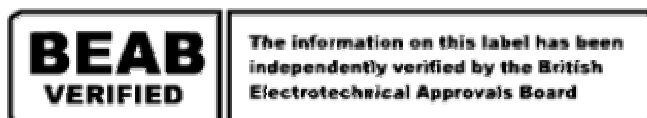
다. 시장에서의 수혜

BEAB ENEC 19 Mark는 유럽 시장에서 모든 소매상, 도매상 및 제품 설치자 등에게 해당 제품이 EU의 안전 요구사항을 만족시키고 있음을 증명시켜 준다.

7. 에너지 및 성능 인증 ( Energy and Performance Certification )

BEAB의 에너지 및 성능 인증 서비스는 최신의 EU 에너지 라벨 규정에 따라 제조자와 판매자에게 가전제품의 에너지 소비와 관련된 사항을 정확하게 알려 주는 제도이다.

따라서 동 인증 제도는 에너지 라벨 표시에 대해 불만 사항과 관련 정보를 명확하게 전달 해주는 역할을 하고 있다.



BEAB 전문가는 에너지 라벨과 관련된 기술적, 행정적 모든 과정의 업무를 동시에 수행하여 최종 보고서를 작성하며 빠르고 효율적으로 제품이 시장에 출하 될 수 있도록 지원한다. 안전, 성능 및 에너지 효율에 대한 고객들의 지속적인 관심 증가에 의해 BEAB의 에너지 및 성능 인증 서비스는 제조자와 판매자 모두에게 강한 경쟁력을 부여하고 있다.

#### 가. 규격제정 및 시험방법의 개발

BEAB는 다음의 제품 및 관련 규격에 따른 시험 서비스를 제공한다.

- 건조기 : EN 50229, 1998
- 세탁기 : EN 60456, 1999
- 텀블식 건조기 : EN 61121, 1993
- 접시 세척기 : EN 50242, 1998
- 냉동기 : EN 153, 1995
- 냉장고 : EN 153, 1995
- 냉동 냉장고 : EN 153, 1995 또한 에너지 분야 유럽 표준규격제정을 위해 BEAB는 고객을 대신하여 시험방법과 규격 개정 회의에 참여하고 있다.

#### 나. 제조자의 이익 보호

BEAB의 에너지 및 성능인증 서비스제도는 제조자에게 다음과 같은 이익을 보호하는 역할을 수행한다.

- BEAB의 에너지 및 성능 인증 서비스 제도는 EU의 에너지 라벨 제도의 요구사항을 만족 함을 증명.
- 독립적이고 전문적인 시험 인증 업무의 제공
- 에너지 효율과 성능에 관련하여 소비자와 언론기관에 정확하고 신뢰할 수 있는 정보 제공
- 제조자와 판매자의 신뢰에 대한 보호막 구실
- 제품의 정확한 등급 사정
- 일괄적인 (One Stop Service) 행정 소요 지원
- 처리시간의 단축
- 해당 규격과 시험방법 변경에 대한 조치 등