

安全規格의 인증 신청 절차 안내

VDE篇

李 世 永
本会 貿易振興課長

이번 号에는 서독VDE 인증 신청 절차를 소개하며 다음 号에는 英國篇을 소개하고자 한다. 본란은 安全規格인증에 대한 시리즈로서 業界의 깊은 認識과 참여가 있기를 바란다.

紹 介

유럽에 있는 대부분의 國家들은 外國에서 認證申請을 직접하는 것을 받아 주지 않는다. 그 國家의 居住者를 통해서만 申請할 수 있도록 되어 있다.

그러나 西獨의 VDE와 英國의 BSI와 BEAB 그리고 和蘭의 KEMA만이 外國에서 직접 신청을 해도 받아 준다. 그 외에는 유럽의 電氣電子製品 安全의 統合格인 CEE 規格에 의거하는 CB 認證이 有一하게 外國에서 직접 신청할 수 있는 것이다. 따라서 韓國에서 직접 신청할 수 있는 이들 유럽 國家의 檢査機關과 認證申請節次를 하나하나 소개하고자 한다.

1. VDE란

VDE는 Verband Deutscher Elektrotechniker의 略字로서 獨逸電氣技師協會라는 뜻이다.

VDE의 認證業務는 獨逸聯邦政府로부터 委任 받은 것으로서 勞動社會省으로부터 電氣安全試驗檢査 業務를, 郵政通信省(FTZ)으로부터 雜音電波測定 業務를, 그리고 國防省으로부터 電子部品の 品質試驗檢査 業務를 承認받았다.

또한 VDE는 獨逸의 安全 마크協會의 承認機關으로 되어 있기도 하다. 유럽, 統合格에 있어서는 CEE의 CB制度의 電氣製品 安全試驗檢査 機關으로서 承認되어 있으며 유럽 電子部品 標準化 委員會(CENELEC)가 운영하는 CE-CC 規格에 의한 電子部品 品質 認證(ECQAC) 機關으로 承認되어 있다.

VDE의 住所는 다음과 같다.

Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)
e. v. , Prüfstelle.
Merianstrasse 28
D-6050 Offenbach/Main
West Germany

2. VDE 業務內容

VDE는 다음과 같은 업무를 수행하고 있다.

- 電氣電子製品의 安全試驗
- 雜音電波試驗
- 電子部品の 品質 試驗檢査

- CEE 規格에 의한 承認試驗
- CENELEC의 ECQAC制度的 承認試驗 및 監督檢査
- 美国 UL의 檢査代行
- 製造 加工機械에 대한 技術 商談 및 指導
- 事務用 빌딩과 대형 車庫에 대한 技術 商談 및 指導
- 申請者가 依頼하는 研究調查를 위한 試驗

3. VDE 認証의 法的 意味

1937年 8月 31日 발표된 에너지 管理法의 第二次 施行令에 의하면 에너지 사용 施設 및 機器는 同法에 의거하여 設置 및 使用하도록 요구되어 있다. 즉 獨逸 정부에서 인정하는 電氣技術 法規에 부합하지 않으면 안된다는 말이다.


VDE規格은 이 施行令 안에 분명히 電氣技術 規則으로 認定되어 있어 어떤 機器가 관련VDE規格에 합치된다면 그 機器는 同法에서 요구하는 제한 사항을 완전히 준수하고 있다고 말할 수 있는 것이다.




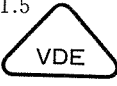
1968年 6月 24日 발표된 技術機器法에는 技術機器의 製造者 또는 輸入業者는 그 機器가 일반적으로 인정되고 있는 技術規則이나 安全事故防止 規定을 준하여 使用할 때 機器의 使用者의 건강과 생명이 그 機器를 적절하게 사용하고 있는 한 定全하지 않은 것은 展示 및 판매가 금지되어 있다. VDE의 定全마크는 모든 安全要求 事項과 부합한다는 것을 保証하며 VDE規格은 國際規格과 調和되고 있어 이 規格에 의한 使用는 안전하다는 것이 世界的으로 인정되고 있다. 또한 VDE 마크는 30여 국가에 証明 Trade Mark로서 登錄되어 있어 VDE 마크의 신용은 世界적으로 널리 알려져 있다.

(VDE 마크)



VDE 마크	名 稱	範 圍
--------	-----	-----

1. VDE 試驗所自体的 試驗承認 標示



	VDE 마크	技術機器用器材
---	--------	---------

1.2  black red	VDE 識別系	케이블 및 유연성 코오드
1.3 	VDE 케이블 마크	케이블 및 유연성 코오드
1.4 	VDE 無線雜音 電波保護마크	雜音電波保護機器
1.5 	VDE 電子 承認마크	電子部品

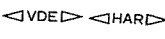
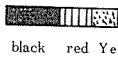
2. 連邦勞動社會省이 認定한 承認機關으로서의 VDE 試驗承認 標示

2.1  	VDE - GS 마크	VDE가 認定받은 範圍의 技術機器
--	-------------	--------------------


3. CEE 内の 國家認定機關으로서의 VDE 試驗承認 標示

3.1 	CEE 承認-마크	(E 마크) 機器 및 施設材料
3.2  green black	CEE 承認系 (모르스 부호에 의한 EUD)	케이블 및 유연성 코오드

4. CENELEC 内の 承認機關으로서의 VDE 試驗承認標示

4.1 	CENELEC 내에서 VDE規格과 調和된 케이블 및 유연코오드 마크 (印刷 또는 浮刻)
4.2  black red Yellow	CENELEC 내에서 VDE規格과 調和된 케이블 및 유연성과 코오드리마크 (糸)

5. ECQAC 内の 國家監督 檢査 機關으로서의 VDE 試驗承認標示

5.1 	適合性 標示를 위한 電子部品 CECC 마크
--	-------------------------

4. VDE 認証申請 節次

처음 VDE 認証申請을 할때 대개의 경우 너무 어렵게만 생각 한다.

文書가 獨逸語로만 오는 경우가 있어 불편을 느끼기 때문일 것이다. 그러나 독일어와 영어를 병행하는 경우가 많아 옛날 보다는 훨씬 편리해졌다. 여기에 소개하는 일반적인 사항을 이해하고 신청 수속을 착수하면 많은 도움이 될 것이라고 생각한다. 의문이 나는 사항은 VDE에 직접 문의하거나 KIMM에 문의하면 친절하게 안내하여 줄 것이다.

가. 認証申請의 개요

VDE의 認証申請은 申請者가 獨逸 內나 海外에 있던지 아무나 직접할 수 있도록 되어 있다.

그리고 VDE會員이 아니어도 된다. 申請은 所定の 申請樣式을 사용하는 것이 좋으며 申請者가 VDE에 요청하면 무료로 신청양식을 송부하여 준다. 대부분의 경우, 처음 申請은 통상 비공식적인 형태로 시작된다.

즉 어떠한 製品에 대한 VDE 認証 마크를 획득하고 싶다는 내용을 서한으로 보내게 될 때 VDE로부터 여러가지 질문이 나오지 않도록 가능한 한 자세한 資料를 제출하여야 한다. 예를 들면 認証을 받았을 때 그 認証을 유지하게 될 業體의 명칭과 완전한 주소 그리고 申請者가 다른 경우 生産工場名과 그 완전한 주소, 製品의 種類와 製品의 Type名 Model名, 電氣 定格, 그리고 어떤 種類의 認証 마크가 必要한가를 기록하여야 한다.

나. 認証의 種類와 그 相異點

(1) 마크使用 承認試驗

이 試驗의 목적은 VDE 마크와 케이블이나 코드用 識別系 또는 雜音電波 保護 마크 중 어느 한가지의 사용 허가를 받는 것이다. 承認을 받은 사람은 試驗에 提出되었던 샘플과 똑같이 생산된 製品 하나하나의 承認書에 기재된 마크를 표시할 資格을 얻게 되는 것이다. 承認이 부여되기 전에 承認 取得者 또는 製造者는 「General Documents」의 內容에 대해 同意하지 않으면 안되도록 되어 있다. 「General Documents」는 承認 前에 申請者에게 送付되어 온다.

(2) 適合性 證明

適合性 證明이란 어떤 製品이 해당 試驗 規

格을 만족시키는지의 여부를 申請者에게 제시해 주는 것이다.

이 證明은 販賣商談 때를 제외하고는 宣傳에 사용해서는 안되도록 되어 있다. 이것은 그 製品이 아직 VDE 認証 製品 List에 게재되어 있지 않은 경우, 또는 그 製品이 어떤 機器의 일부로서 使用될 때, 해당 VDE 規格을 만족시키게 되는 경우 適合性 證明이 發行된다.

VDE는 獨逸 郵政省의 不要電波 試驗規則에 의한 適合性 證明을 실시하는데 우리가 通常 FTZ試驗이라고 부르는 것이다. VDE에서 試驗을 하고 適合性 證明을 받아 FTZ에 제출하면 FTZ No. 를 받게 되는데 최소 10대의 機器를 獨逸國內에 두어 郵政省이 필요한 샘플 3대를 발체할 수 있도록 해야 한다.

(3) 調査 試驗

일반적으로 調査試驗은 의뢰된 產品의 어떤 특성만을 조사하기 위해 의뢰되는 것으로 마크 使用 承認 試驗이나 適合性 證明때와 같이 規格의 모든 要求事項에 의하여 試驗 및 檢査되는 것이 아니다. 따라서 이러한 調査 依賴 試驗 結果에 의해 VDE 마크를 사용할 수 있게 된다.

(4) 部品 試驗

마크 使用 承認 試驗을 위해 제출된 機器의 部品은 그 部品에 해당되는 規格에 부합하지 않으면 안된다.

그 部品이 VDE 認証 마크를 取得했거나 適合性 證明을 받았을 경우를 제외하고는 그 製品에 대한 試驗을 하게 된다. 이때의 試驗 범위는 產品에 따라 다르며 이러한 部品 試驗의 결과가 합격되었다. 하더라도 그 部品에 承認 마크를 사용할 수 없게 되어 있다.

(5) CB 認証을 위한 試驗

西獨CEE의 會員으로 되어 있는 西獨은 自國에 있는 CB 認証 試驗機關에 認証申請을 할 수 있게 되어 있다. 따라서 VDE 試驗所는 西獨 및 西베르린에 있는 製造者들로부터의 CB 認証申請을 받아들일 수가 있다. CB 認証은 유럽의 電氣安全의 統一規格인 CEE 規格에 의하여 수행된다. 現在 CB 認証制度는 유럽 뿐만 아니

라 世界 各國으로 문호를 개방하여 어느 나라에 서도 申請할 수 있게 되어 있다. 이에 대한 認 証申請 節次는 다음 기회에 소개하기로 한다.

5. 一般文書 (General Documents)

VDE 마크의 使用承認, 또는 工場審査와 관 련되는 適合性 證明은 이제부터 설명하는 資料 를 承認取得者 또는 承認取得者와 製造者가 다 른 경우에는 제조자가 제출해야만 발행이 된다.

가. 一般契約

一般契約에 있어서는 承認取得者는 VDE規定 認証手續, VDE試驗所의 現行 手数料와 차후 VDE 試驗所와 承認取得者간에 있을 수 있는 사항이 發効時 그 내용에 관해 同意해야 할 사 항이 기재되어 있다.

나. 提訴契約

분쟁이 발생하는 경우, 法的手段을 피할 수 있도록 하기 위해 提訴契約를 해결하고 그러한 분쟁의 해결 방법을 기재해 놓은 것이다. 承認 取得者는 본 契約書에 署名하여 同意를 하지 않 으면 안된다.

다. 商標登錄 證據의 提出

VDE 마크 使用 承認은 商標가 商業 또는 手 工藝組合에 登錄이 된 會社에 한하여 부여하도 록 되어 있다.

이 證據의 제출은 간단한 登錄 List의 사본 으로서도 족하며 특히 확인을 받지 않아도 된다.

製品에 사용되는 製造者의 마크에 社名과 주 소가 표시되지 않는 경우, VDE 마크 使用 承 認取得者는 문헌에 있는 獨逸 特許事務所나 獨 逸連邦 共和國이 認定하는 國際登錄을 했다는 事實을 證明해 주어야 한다. 그 證據로서 登錄 證明의 사본이면 된다. 登錄 수속 중에 있는 경 우에도 特許事務所에 받은 申請確認證의 사본 을 제출해도 된다. 이는 VDE 마크의 不正使用 이나 商標 (Trade mark)의 不正使用를 告訴할 때 필요한 것이다. 이 商標登錄은 登錄하고 자 하는 상표가 제삼자에 의하여 이미 祭錄되어 있 는 경우, 이와 관련된 承認을 取消시킬 수 있 다는 것을 承認取得者가 同意하도록 되어 있다.

그러나 先取權이 있는 承認取得者의 商標가 그의 제품이 아닌 商品에 표시되어 市場에 나 왔을 경우, 先取權을 가진 承認取得者는 後者 의 商標를 失効시킬 수가 있다. 이와 같은 수 속을 회망하는 경우, VDE 試驗所로부터 인쇄 된 양식을 요청해서 署名하면 된다.

라. 試驗用 샘플의 제출

試驗申請을 하면 VDE 試驗所로부터 接受 確認書가 송부되어 온다.

이 確認書에 의하여 필요한 試驗 샘플과 試 驗料의 豫納금이 요구된다. 그리고 機器에 관한 構造 明細書가 요구된다. 이 明細書는 試驗을 용이하게 하고 試驗의 신속을 기하며,뿐만 아니 라 試驗記錄의 일부로서 취급되는 것이다. 試驗 샘플은 VDE 試驗所에서 송부하여 온 Sample Sticker에 記錄하고 申請確認書에 기재된 참조 번호를 반드시 Sticker에 기록하여야 한다. 大 型機器의 경우에는 참조 번호를 포장 상자 위 에도 표시 한다. 참조 번호가 붙어 있지 않은 試 驗 샘플은 문제를 야기시키게 되며 試驗의 지 연을 가져오게 된다. 따라서 정확한 참조 번호 가 들어 있는 申請確認書를 받기 전에는 試驗 샘플을 송부해서는 안된다. 試驗料金を 送金하 는데에도 참조 번호가 필요하다.

마. 試驗의 開始

試驗 샘플과 申請確認書에 요구된 資料와 豫 納금이 전부 VDE 試驗所에 도착되어야 試驗 이 개시된다. 一般文書 提出의 지연은 試驗 開始와는 아무런 상관이 없다. 그러나 認証書의 발급은 一般文書없이 안된다.

바. 申請確認의 取消

申請의 取消는 申請者가 希望하는 경우, 取消 하겠다는 內容을 書面으로 VDE 試驗所에 通知 하면 된다. 또한 申請 確認書의 日付로부터 6 개월이 경과하도록 試驗 샘플, 試驗料 및 要請 된 資料가 VDE 試驗所에 도착하지 않을 경우, 자동적으로 취소된다. 취소되었을 경우, 최소 한도, 申請料와 그때까지 들어 간 經費가 申請 者에게 부과된다.

사. 認証前 工場檢査와 事後管理 工場檢査

VDE 試驗所는 認証될 제품이 均일한 品質로 生産될 수 있도록 工場管理와 品質管理 制度가 되어 있는가를 確認 한다. 工場檢査의 方法에 두가지가 있으며 申請者가 선택할 수 있다. 하나는 VDE 試驗所에서 檢査員이 직접 나오는 것이고 다른 방법은 申請者가 있는 또는 申請者와 製造者가 다른 경우에는 製造者가 있는 國家의 VDE 檢査代行機關을 이용하는 방법이다. 工場檢査에 드는 經費는 先拂이 되어야 한다. VED 試驗所로부터 檢査員이 직접 나올 경우, 그 旅費 및 出張費가 엄청나기 때문에 통상 그 나라에 있는 VDE 檢査代行機關을 이용한다. 韓國에서는 韓國機械研究所(KIMM)가 VDE檢査代行機關이다. 檢査 內容은 申請者가 제출한 VDE Questionnaire에 대한 답변서를 확인하게 된다.

事後管理 檢査는 통상 년 1회 VDE檢査代行機關에서 실시하게 되며 認証前 工場檢査때에 확인되었던 사항을 재확인하고 변경 사항을 기록하고 의논하게 된다.

아. 試驗成績書 및 試驗 샘플의 返還

試驗 結果와 試驗에 든 費用이 申請者에게 通知된다. 試驗 結果의 全部 또는 一部를 제 3 者에게 공개하려면 申請者와 VDE간의 書面에 의한 同意가 있어야 한다. 試驗이 완료된 모든 試驗 샘플은 VDE 試驗所에 保管될 試料를 제외하고는 申請者의 부담으로 申請者에게 또는 申請者가 지시한 住所로 반환된다.

試驗 結果가 不合格이 된 경우, 再試驗을 할 수가 있다. 再試驗을 要請하는 경우, 먼저 試驗한 샘플은 再試驗 때 比較를 위해 6개월간 VDE 試驗所에 보관하게 된다. 再試驗 때에는 要求事項 全項目에 대하여 再檢査할 필요가 없기 때문에 費用이 처음보다 싸게 된다. 그러나 再試驗 申請을 6개월 이내에 하지 않으면 試驗 샘플은 반환되며 6個月이 지나서 再試驗 申請을 하면 費用 全額을 支拂하여야 한다

자. 마크의 使用

VDE 마크 使用 承認을 받은 後 使用承認 取

得者는 해당 VDE 마크를 機器에 표시할 수 가 있다. VDE 試驗所로부터 正식으로 認可되기 전에는 VDE 마크를 사용해서는 안되며 특히 제출되는 試驗 샘플에 VDE 마크를 미리 표시 해서 보내서는 안된다. 承認을 받은 다음에는 그 마크를 印刷物이나 팜프레트 등에 게재할 수 있으나 어느 製品이 認証을 받은 것인지 명확하게 알 수 있도록 하여야 한다. 다시 말해서 팜프레트나 인쇄물에 게재된 제품 전부가 VDE認証이 나지 않았는데 전부가 다 VDE 認証 製品인 것처럼 표시가 되어서는 안된다. 承認된 製品의 일부의 변경이 있는 경우에는 事前에 VDE 通知하여야 한다.

차. 料 金

試驗料는 料金表에 나와 있으며 一般文書와 함께 申請者에게 송부되어 온다. 料金表에 변경이 있는 경우 (예를 들면 規格의 改訂에 의하여 試驗項目이 늘거나 줄 경우) 申請確認書 송부시에 申請者에게 通知된다. 認証書發行時 料金表에 의한 年間 費用이 결정된다. 年間 費用은 그 해의 費用을 망라 한다. 만일 承認取得者가 그 해가 끝나기 훨씬 이전에 관련 認可書類를 반환하고 VDE 마크 사용 承認을 취소하는 경우 그 후의 費用은 발생하지 않는다.

카. VDE마크 使用 承認의 取消

承認取得者는 그의 製品에 VDE 마크의 사용이 불필요하게 된 경우(예를 들면 生産 中止등) 認可書類를 동봉한 書翰을 VDE 試驗所로 송부하면 된다. 만일 한 認可書類에 여러개의 製品이 포함되어 있는 경우, 個個의 Model에 대한 취소도 가능하다. 마크 사용이 취소된 다음 해당 製品의 販賣는 금지시켜야 한다. 따라서 取消申請은 在庫品이 다 없어진 후에야 가능하게 된다.

6. VDE 檢査代行 機關

VDE는 世界 各國에 Information Center, 를 두고 있다. 유럽에는 벨기에, 덴마크, 프랑스, 英國, 아일랜드, 이태리, 和蘭, 핀란드, 노르웨이, 오스트리아, 스위스, 스웨덴, 아이슬랜드

유고슬라비아, 폴란드, 루마니아, 스페인, 체코슬로바키아 및 헝가리가 있으며, 南美 및 北美洲에는 아르헨티나, 브라질, 캐나다, 멕시코 및 美国에 있다. 大洋洲에는 호주에 있고 아시아에는 日本, 홍콩, 인도, 이란, 이스라엘, 싱

가폴, 대만, 터키 및 韓國에 各各 VDE Kontaktbüro를 가지고 있다. 韓國의 連絡 事務所 및 檢査代行機關은 韓國機械研究所 (KIMM) 이다.

더 자세한 내용은 KIMM에 문의하기 바란다. <다음 号에는 英國의 認証申請節次를 소개한다.>

81年 9月中 各国 電子電機展

일 정	명 칭	개 최 지	개최국명
4~13	國際 Berlin TV, 라디오展	Berlin	西 独
7~11	제11회 歐洲 마이크로波 會議	Amsterdam	和 蘭
8-11	保安 安全機器展	東京	日 本
8~12	産業用 電子 電氣 에너지 展示会	Basel	스 위 스
8~12	INELTEC '81	Basel	스 위 스
15~17	WESCON '81	San Francisco	美 国
16~18	제3회 光 화이버 通信國際會議 및 展示会	San Francisco	美 国
17-19	産業用 省 에너지 機器展	東京	日 本
23~10/2	SICOB 情報処理 事務機器 國際 見本展	Paris	France
30~10/2	情報 電氣通信展 '81	피츠바덴	西 独
가 을	제30회 全日本 Audio Fair	東京	日 本

※ 主催側의 事情에 의하여 일부 변경될 수도 있습니다.