

북미 NRTL 인증

인터텍의 북미 인증 마크 "ETL"

북미 수출을 위해 NRTL 인증이 요구되며, 여러분의 제품에 적합한 인증 방법은 무엇일까요?

미국과 캐나다를 위해 ETL 마크를 적합한 방법으로 취득할 수 있습니다. 제품에 따라 선택할 수 있는 인증 방법은 몇 가지가 있습니다.

Listing, Limited Production(LPC), Recognition, Classification, Field labeling, and Canadian Special Inspection(CSA SPE-1000)



Listing



Listed 제품은 제품 안전 표준에 준해 시험되어지고 적합함이 증명되어진 것입니다.

Listing의 의미는 다음과 같습니다.

- 제품 표준을 완전히 준수합니다.
- 제조업체가 지속적으로 생산 라벨을 붙일 수 있도록 허용합니다.
- 분기별 사후 심사가 필요합니다.
- 사후관리 업무 보고서(점검 보고서)가 필요합니다.
- 제품 시험은 고객사 사이트 또는 인터텍 시험소에서 수행할 수 있습니다.

Listing은 대량 생산을 하고 지속적으로 북미 수출이 이루어지는 제조사에게 가장 적합한 인증 형태입니다.

ETL Listed 마크 오른쪽의 "US"는 제품이 미국 표준에 의해 시험되어져 적합함을 의미합니다. 왼쪽에 "C"가 함께 있다면 캐나다 요구조건도 부합함을 의미합니다.

Recognition

Recognized component는 제품 내 사용되는 부품에 대해 주어지는 인증 형태입니다. 예를 들어, 전원 공급 장치나 모터 내에 사용되는 퓨즈가 해당 될 수 있습니다. Recognition은 부품을 시험하고 인증하는 것으로 해당 부품이 사용되는 제품의 기술 사양에 맞게 평가되어지는 것입니다.

Recognized 부품 평가

- 최종 제품에 사용되는 부품으로 해당 제품과 부품의 표준 준수합니다.
- 제조업체가 지속적으로 생산 라벨을 붙일 수 있도록 허용합니다.

- 분기별 사후 점검 필요합니다.
- 사후관리 업무 보고서(점검 보고서)가 필요합니다.
- 부품 시험은 고객사 사이트 또는 인터텍 시험소에서 수행할 수 있습니다.

Recognized 부품 승인은 Listing과 마찬가지로 대량 생산에 적합하며 북미 전역에서 통용됩니다.

Classification

Classified 제품은 표준에 대해 평가되었지만 특정 항목에 대해서만 평가한 것입니다. 예를 들자면, 의료 기기는 의료기기 안전 표준에 준해 부합되어야 하지만, 전자파 요구 사항은 충족하지 않는 의료 제품입니다. 또 다른 예는 금고나 안전박스는 내화성은 평가되었지만, 도난에 대해서는 평가되지 않은 것입니다.

Classification 평가:

- 표준의 특정 측면(예: 전기 안전)은 준수하지만 다른 측면(예: 생리학적 효과 또는 치료 효과)은 평가하지 않습니다.
- 제조업체가 지속적으로 생산 라벨을 붙일 수 있도록 허용합니다.
- 분기별 사후 점검 필요합니다.
- 사후관리 업무 보고서(점검 보고서)가 필요합니다.
- 시험은 고객사 사이트 또는 인터텍 시험소에서 수행할 수 있습니다.

Listing과 마찬가지로 대량 생산에 적합하며 북미 전역에서 통용됩니다.

Limited Production Certification

한정 생산 인증이라고도 하는 LPC는 기계 장비 또는 장비의 일부만 제조 또는 생산될 때 적용됩니다. 평가는 제조 장소 또는 인터텍 시험실에서 수행될 수 있습니다. 일반적인 업무 절차는 도면 검토, 장비 및 부품 평가, 표시 사항 확인으로 진행됩니다. 장비가 표준에 준해 적합함이 준수되어진다면, 인증서가 발행되고 LPC 라벨을 부착하여 미국과 캐나다 어디에서나 제품을 판매할 수 있습니다.

한정 생산 인증은 다음 상황에서 고려할 수 있습니다.

- 단발성 발주로 해당 수량만큼 생산이 이루어지고 인증이 필요합니다.
- 모든 생산은 연속된 3개월 기간으로 예정되어 있습니다.
- 이미 인증 받은 제품의 일정 수량에 대해 주요 부품 변경이 발생하는 경우입니다.

LPC를 위해서는 발행된 표준이나 초안 표준이 채택될 수 있습니다. LPC는 Listing 과 유사하게 평가가 이루어지지만, 3개월 한정 생산분에 대한 단발성 인증 형태로 초기공장심사나 사후관리가 없습니다.



북미 NRTL 인증

인터텍의 북미 인증 마크 "ETL"

북미 수출을 위해 NRTL 인증이 요구되며, 여러분의 제품에 적합한 인증 방법은 무엇일까요?

Field Labeling

선적 기간이 촉박하여 LPC나 Listing 등 전체 인증을 받기에는 시간적 기술적 어려움이 있을 경우, 설치된 현장에서의 평가인 필드 라벨링을 고려하실 수 있습니다. 대량 생산을 하지 않는 맞춤형 장비나 일정 수량의 동일 장비에 적합한 인증 방법이기도 합니다.

미국의 필드 라벨링은 반드시 장비가 설치되어 사용되어지는 현장을 방문하여 설치 및 장비 평가를 실행합니다. 장비 설치 전에 장비에 대한 기술적인 확인을 위해서는 서류를 통해 장비 확인이 가능합니다. 서류를 통한 확인은 설계 도면의 정확성, 부품 사용 및 평가 안내, 표시 사항 등을 확인해 드릴 수 있습니다.



현장 평가를 실시 후 장비가 표준에 적합함이 증명되면 현장에서 필드 라벨링을 부착하고 AHJ는 이를 인정합니다. 만약 현장 평가 시 부적합이 발생되면 "빨간 태크 라벨"을 부착하고 규정을 준수하지 않은 장비라고 표시가 됩니다. 이 장비는 표준에 맞게 수리 또는 수정되기 전에는 어떠한 경우에도 운영해서는 안됩니다. 차후 발견된 부적합 사항을 모두 준수하면 현장 평가가 다시 이루어져 최종 필드 라벨이 부착됩니다.

캐나다 특별 검사(SI)

제품이 캐나다 국가 표준인 SPE-1000에 따라 평가되는 캐나다의 특별 검사 프로그램입니다. 미국 필드 라벨링 프로그램과 유사하나 평가 장소는 특정되지 않습니다. 즉, 설치 현장이나 생산 공장 등 관계없이 SPE-1000 준수만을 확인합니다. 적합한 장비에 대해서는 아래와 같은 라벨을 부착해야 하고 ETL 마크로 표시됩니다.



필드 라벨링 및 캐나다 SI의 필수 요소

- 설치 조건에 따른 표준을 준수해야 합니다.
- 자격을 갖춘 주 검사관이나 엔지니어가 각 제품에 대해 요구조건에 준해 평가합니다.
- Listing 보다 기간이나 비용면에서 효과적이지만, 부적합발생시 여러 차례 현장 평가가 반복된다면 상당한 비용이 발생할 수도 있습니다.
- 라벨링 취득 후의 어떤 후속 조치나 사후관리가 없습니다.

어떤 NRTL과 북미 인증을 취득해야 할까요?

시험 및 인증 파트너를 선택할 때 각 NRTL들이 제공하고 있는 서비스를 점검해 보십시오.

생산 비용을 낮추는 것도 중요하지만, 가장 합리적인 비용으로 최적의 기간안에 인증을 제공하는 것도 고객의 비용을 낮추는 방법입니다. 그러나 저희 인터텍은 실제 인증 비용보다도 다음의 이점이 더 많은 가치를 제공해 드릴 수 있습니다.

- 대응성 – 출시 시간을 단축하는 빠르고 우수한 서비스
- 효율적인 비용 솔루션
 - 품질 저하 없이 경쟁력 있고 더 나은 가격의 대안 제공.
 - 예상하지 못한 제품 내의 비승인품에 대해 인증이 아닌 비승인품 평가로 제품 인증 진행.
 - 위생 인증 동시 진행시, 사후관리 비용 절감 효과
- 제품/서비스 포트폴리오 – 북미 시장 기본 요구조건인 전기 안전 뿐 아니라 제품에 따라 요구될 수 있는 위생(ETL sanitation), 전파(FCC), EPA 에너지스타, 캐나다 NRCAN 등 포괄적인 서비스 가능
- ETL 브랜드 – 북미 시장에서의 높은 브랜드 인지도와 국내외 우수 대기업들이 ETL과의 파트너
- 현지 서비스 제공 – 국내 시험을 최우선으로 고려

NRTL 중 가장 경쟁력 있는 북미 서비스를 국내에서 제공해 드리고 있습니다. 미국, 캐나다 수출을 계획하고 있으시다면 연락 주시기 바랍니다. ETL 인증 취득을 위해 필요한 전문 엔지니어 및 시험소를 보유하고 있어 보다 빠르고 가치 있는 서비스를 제공해 드릴 수 있는 인증 파트너입니다.

저희 인터텍은 전기전자 안전, 전자파/통신, 유해물질, 에너지 시험소를 직접 보유하고 있는 원스탑 서비스가 가능한 글로벌 시험 인증 기관입니다. 국내 및 해외 국가의 인증을 원스탑으로 제공 받으실 수 있으므로 여러분의 제품에 적용되는 국내 규정을 맞춤형으로 안내하여 효과적인 방법과 최소의 시간으로 인증 취득을 하는데 도움을 드리겠습니다. 시험이 필요하거나 국내외 인증 문의가 있다면 부담없이 상담(031-8069-3702) 받아보시기 바랍니다.

문의처

- ☎ 031 8069 3715
- ✉ hannah.park@intertek.com
- ☎ 031 8069 3719
- ✉ scso.kr@intertek.com



인터텍이티엘셈코(주) 경기도 군포시 공단로 160번길 3, 인터텍빌딩(당정동) 15845
www.Intertek.co.kr

- ☎ 031 8069 3702
- ☎ 031 8069 3715
- ☎ 031 8069 3714
- ☎ 031 8069 3719
- ✉ Luichel.lee@intertek.com
- ✉ Hannah.park@intertek.com
- ✉ zinna.han@intertek.com
- ✉ Scso.kr@intertek.com