

NIJ (미법무성사법연구소)

1. 개요

<p>■ 정의</p>	<p>National Institute of Justice (미법무성사법연구소)</p>
<p>■ 개요</p>	<p>자율인증. NIJ 산하 OLEJ에서 검증받은 시험소에서 각국에서 생산되는 방호제품의 성능을 테스트, 합격된 제품에 한하여 인증서를 발급하고 있다.</p>
<p>■ 인증기관</p>	<p>National Institute of Justice(NIJ) http://www.ojp.usdoj.gov/nij/</p>
<p>■ 대상품목</p>	<p>방호제품</p>
<p>■ 적용국가</p>	<p>국제적으로 통용</p>
<p>■ 적용규격</p>	<p>- NIJ-STANDARD-0101.04 - NIJ-STANDARD-0101.06</p>
<p>■ 기타</p>	<p>- The National Law Enforcement and Corrections Technology Center (NLE-CTC)는 독립적인 시험소에서 시행되는 국제 적합성 시험 프로그램을 감독한다. OLES에 의해 개발된 규격은 측정되는 상업적 장비가 수행해야하는 기준이라고 할 수 있다. 독립적인 시험소의 설비, 직원, 시험수행능력은 각 아이টে을 시험하기 전에 측정되어지고, OLES는 NLECTC 재검토와 데이터분석을 돕는다. 시험결과는 장비성능 보고서로 발행된다.</p> <p>- 방탄복에 관한 국제 기준을 규정하고 표준을 정하는 곳은 ‘화이트랩(white lab)’이라 불리는 NIJ의 산하 실험실에서 각국에서 생산되는 방탄복의 성능을 테스트, 합격된 제품에 한해 인증서를 발급하고 있다. NIJ 인증서를 받지 못하면 방탄복으로서 함량이 미달 된다는 뜻이 되기 때문에 수출 및 판매를 할 수도 없게 된다.</p>

2. 인증기관

NIJ는 1970년대 중반부터 시험과 방탄복 관련규격을 개발해왔다. NIJ의 과학기술사무소는 The Law Enforcement and Corrections Standards and Testing Program을 후원하고 있다. 이 Program은 사법제도기관의 기술적 필요성을 결정하고 특정장비의 최소성능규격을 정하며 상업적으로 판매되는 제품을 시험하고 시험결과를 국내외 사법제도 기관에 전달하는 업무를 수행한다.

3. 대상품목

- 방탄조끼와 헬멧

미국과 대부분의 나라에서 상용하고 있는 방탄조끼분류 등급은 NIJ(National Institute of Justice)등급이며 방호성능에 따라 레벨 1, 2A, 2, 3A, 3, 4의 6단계로 분류된다. 레벨1은 기본적으로 과편을 막을 수 있고, 레벨 2A~3까지는 권총을 막기 위한 등급이고, 레벨3은 M16소총부터 M60기관총탄까지 방호할 수 있다고 한다. 마지막 레벨4는 1cm두께의 철판을 뚫는 철갑탄까지 방호가 가능한 제품이다.

방탄복 위로 가해지는 탄환의 압력은 방탄복 후면으로 전달된다. 따라서 총을 맞은 부분 뒤쪽엔 타격부위가 불쑥 솟아오르는 일종의 변형(deformation)이 일어난다. '후면변형'이라 부르는 이 변형의 크기 역시 방탄복 성능을 측정하는 주요 지표의 하나가 된다. NIJ는 방탄복의 레벨을 막론하고 44mm 이상의 후면변형이 일어나선 안 된다고 규정하고 있다. (그 이상의 후면변형이 일어나게 되면 몸에 전달되는 충격 에너지로 인해 사람의 신체가 상해를 입을 수 있기 때문이다.)

4. 인증/보증기간

인증소요기간 3주에서 8주정도이며, 제품 대부분의 보증기간은 최대 5년이다.

5. Contact

National Institute of Justice

810 Seventh St., NW

Washington, DC 20531 (use 20001 for overnight deliveries)

- 홈페이지: <http://www.ojp.usdoj.gov/nij/>

- Tel: 202-307-2942 / Fax: 202-307-9907