



# ACMI-AP (미국)

## 1. 개요

<p>■ 정의</p>	<p>ACMI, The Art &amp; Creative Materials Institute, Inc. 미술과 창작 재료 학회 AP (Approved Product)</p>
<p>■ 개요</p>	<p>ACMI의 인증은 아동용 미술 재료와 제품들이 비-독성이고 자율적인 품질/성능 기준을 만족한다는 사실을 확인해주는 프로그램이다. ACMI 인증 프로그램은 새로운 위해 요소에 민감하게 즉각 대처하며, 지속적으로 많은 제품들을 대상에 포함시키고 있다. 이 프로그램은 1982년에 성인 제품을 포함한 폭넓은 미술 재료와 공예 재료에까지 인증 범위를 확대함으로써, 필요 시 성인 제품에도 건강 경고 라벨을 부착하게 만들었다. 반면에, ACMI의 인증을 받은 모든 아동용 재료들은 독성이 없으므로 경고 라벨도 부착되지 않는다. 일단 ACMI 마크가 부착되어 있으면, 독성 전문가가 그 제품의 급성/만성 위험도를 안전한 수준으로 평가하였음을 알 수 있다. 아이들이나 육체적/정신적 장애인 또는 제품에 부착된 안전 라벨을 읽거나 뜻을 이해하지 못하는 사람들이 사용하는 제품은 반드시 ACMI의 비-독성 [CP, AP, 및 HL(비-독성)]마크가 부착된 것만 구입하도록 하고 있다.</p>
<p>■ 관련기관</p>	<p>- 인증기관: ACMI, The Art &amp; Creative Materials Institute, Inc. <a href="http://www.acminet.org">www.acminet.org</a></p>
<p>■ 대상품목</p>	<p>ACMI의 인증 프로그램은 미술과 공예 및 기타 창작 재료에 대한 인증이며, 점차로 더 많은 유형의 미술 및 공예, 창작 재료를 그 대상에 포함시키고 있다. 현재까지 인증된 품목의 리스트는 홈페이지 <a href="http://www.acminet.org/CPListSearch.html">http://www.acminet.org/CPListSearch.html</a> 에서 확인할 수 있다.</p>
<p>■ 적용국가</p>	<p>미국</p>
<p>■ 마크</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>

## 2. 관련기관 - ACMI (미술 & 창작 재료 학회)

### 가. 기관개요

“미술과 창작 재료 학회” (ACMI, The Art & Creative Materials Institute, Inc.)는 미술과 공예 및 기타 창작 재료를 생산하는 업체들로 구성된 비영리 단체이다. 과거에 “크레용과 수성 물감 및 공예 재료 학회” (The Crayon, Water Color & Craft Institute, Inc.)라는 이름으로 알려졌던 이 단체가 1982년에 재편되고 확대됨에 따라 더 많은 유형의 미술 재료들까지 포함되었고 “미술과 공예 재료 학회”(The Art & Craft Materials Institute, Inc.)라는 이름으로 개칭되었다. 그러다가 최근에 이르러 지극히 다양해진 재료들을 자체 인증 프로그램에 보다 정확히 반영하기 위해서 지금의 이름인 “미술과 창작 재료 학회”(The Art & Creative Materials Institute, Inc.)로 다시 변경되었다.

ACMI는 1940년부터 지금까지 아동용 미술 재료와 제품들이 비-독성이고 자율적인 품질/성능 기준을 만족한다는 사실을 확인해주는 인증 프로그램을 운영해오고 있다.

### 나. 주요기능

오늘날 ACMI의 회원 규모는 220명이 넘고, 60,000건 이상의 미술과 공예 및 기타 창작 재료를 인증한 바 있다. ACMI는 미술과 공예 및 기타 창작 재료들의 안전성을 높이고 그런 제품에 대한 정보와 서비스를 공급하는 역할을 수행함으로써 그런 재료들이 안전하게 사용되는 환경이 조성되고 유지되도록 노력하고 있다. ACMI는 또 이런 방법으로 미술과 공예 및 기타 창작 활동 분야의 적극적인 참여를 도모하기 위해 주도적인 지도력을 발휘하고 방향을 제시하며 교육을 실시하고 있다.

### 다. Contact

The Art & Creative Materials Institute, Inc.

P. O. Box 479, Hanson, MA 02341-0479

- Homepage: [www.acminet.org](http://www.acminet.org)

- TEL: 781-293-4100

- FAX: 781-294-0808

- e-mail: [debbief@acminet.org](mailto:debbief@acminet.org), [debbieg@acminet.org](mailto:debbieg@acminet.org), [debbiem@acminet.org](mailto:debbiem@acminet.org)

### 3. 관련 법규

해당 제품은 현재 라벨 부착에 관한 법률에서 근거로 채택하고 있는 만성적인 위험 라벨 표준인 ASTM D 4236의 요건 및 위험한 미술 재료 라벨 표기에 관한 법률 (LHAMA)을 만족해야 하며, 안전한 사용과 관련된 모든 지침을 준수해야 한다.

#### 가. 미국 위험한 미술 재료 라벨 표기에 관한 법률 (LHAMA)

미국의 위험한 미술 재료 라벨 표기에 관한 법률 (LHAMA)에 의하면, 미국에서 판매되는 모든 미술 재료들은 자격을 가진 독물 전문가의 인증 검사를 받아야 하고, 만성적인 독성을 가진 제품에 대해서는 필요 시 만성적인 위험 라벨 표준인 ASTM D 4236에 따라 경고 라벨을 부착해야 한다고 규정하고 있다. 1990년 11월 18일부터 시행된 LHAMA에 따라 연방 유해물질법 (FHSA)이 개정됨으로써, 미술과 공예 재료 제조업체로 하여금 자신들의 제품이 (암과 같은) 만성 질환을 일으키는지 검사하고 제품에 건강과 주의사항에 관한 정보가 담긴 라벨을 부착하도록 규정하였다. 급성 독물에 대해서는 FHSA가 이미 검사와 라벨 부착 의무를 규정해오고 있었다.

#### 나. 라벨 부착에 대한 법률적 책임

##### (1) 사용자의 책임

이 법률은 미국 소비자 제품 안전 위원회 (CPSC)가 학교 교사나 구매자의 입장에서 만성적 위험 경고 라벨이 부착된 미술이나 공예 재료를 유아원부터 초등학교 6학년 학생용으로 구입하지 못하도록 소송을 제기할 수 있는 권한을 부여하고 있다. 그러나 이들 제품을 중학생이나 고등학생용으로 구입할 수 있다. 교사나 학교가 이런 규정을 위반하는 행위는 민사상이나 기타의 책임을 져야 할 행동일 뿐 아니라 직무 태만으로 간주될 수 있다. 이법이 아래와 같은 행위까지 구체적으로 규정하고 있지는 않지만, 만일 어느 초등학교 교사가 그런 제품을 학생 지도를 위해 자신이 직접 사용할 목적으로 구입했다면, 그 교사는 해당 제품을 수업이 끝난 다음에만 사용해야 하고 라벨상의 사용자 안전 지침을 준수해야 하며 교실 이외 장소에 보관해야 할 것이다.

##### (2) 유통점이나 소매상의 책임

만일 유통업자나 소매상이 법에서 정한 라벨을 붙이지 않은 제품을 판매하면, 그 제품은 영터리 위험 제품이므로 법에 따라 압수될 수 있다. 뿐만 아니라, 소매상을 비롯한 모든 관련자

들은 범법자로 고발될 수 있고 불법 제품을 유통시킨 죄로 벌금이나 구금 형에 처해질 수 있다. 만일 제조회사가 적절한 라벨을 부착하지 않고 만든 제품을 소매상이 판매하면, 규정을 위반한 제조회사가 우선 처벌될 가능성이 높지만, 판매상도 책임을 면할 수 없다.

### (3) 제조회사의 책임

제조회사는 자격 있는 독물 전문가에 의해 자사 제품을 검사 받고 ASTM D 4236에 따라 라벨을 부착해야 한다. 그리고 제품 분석에 적용된 독성 기준과 독성이 함유된 제품의 브랜드 명칭을 CPSC(미국 소비자 제품 안전 위원회)에 등록해야 한다.

## 4. 대상품목 및 적용규격

### 가. 대상품목

ACMI의 인증 프로그램은 미술과 공예 및 기타 창작 재료에 대한 인증이며, 점차로 더 많은 유형의 미술 및 공예, 창작 재료를 그 대상에 포함시키고 있다. 현재까지 인증된 품목의 리스트는 홈페이지 <http://www.acminet.org/CPListSearch.html> 에서 확인할 수 있다.

### 나. 적용규격

ACMI는 독성 자문 팀을 구성하여, 제품의 전체적인 공정 및 성분을 검토하며, 제품의 안정성만을 검사 대상으로 한다.

전문가들은 정부와 민간 부문에서 새로운 성분에 대한 데이터를 계속 통보 받으며, 새로운 사실이 드러나면 심지어 예전에 승인했던 성분들도 사용을 금지시키는 규제 조치를 내리곤 한다. 전문가들은 독성 여부를 검토하기 위해 ACMI의 독물 전문가들이 채택하고 있는 기준을 검토한 후 ACMI에게 의견을 제시한다.

## 5. 인증절차

### 가. 제품의 전체적인 공정과 성분 검토

ACMI는 독성 자문 팀을 두고 있는데, 수석 독물 전문가인 우드홀 스타포드 (Woodhall Stopford M.D., M.S.P.H.)가 팀장을 맡고 있다. 그는 듀크 대학교 의과대학 직업-환경 의학부

를 졸업했으며, 인증 프로그램에서 제품의 전체적인 공정과 성분을 검토한다. 이 과정에서 검토되는 요소들은 아래와 같다.

- 각 성분과 그 함유량
- 다른 성분과 반응해서 일으킬 수 있는 부작용
- 제품의 크기와 포장 방법
- 인체의 어느 부분이나 미칠 수 있는 급성이나 만성 위해(危害)
- 발생될 수 있는 알레르기 반응
- 제품이 통상적으로 사용되는 방법과 잘못 사용될 수 있는 방법
- 미국 연방과 주에서 규정한 라벨 부착 규정

#### 나. 독물 전문가의 승인

모든 제품의 모든 색상에 대한 공정과 성분은 (변경 사항 포함) 독물 전문가의 승인을 득해야 하는데, 이때 안전성만을 유일한 검사대상으로 한다. 독물 전문가들은 원가를 핑계로 하는 어떤 반대 의견에도 귀를 기울이지 않는다. 전문가들은 정부와 민간 부문에서 새로운 성분에 대한 데이터를 계속 통보 받으며, 새로운 사실이 드러나면 심지어 예전에 승인했던 성분들도 사용을 금지시키는 규제 조치를 내리곤 한다.

#### 다. 주의 라벨 부착

전문가들은 검토 후, 필요하다고 판단되면, 제품에 주의 라벨을 부착하도록 요구한다. 일단 ACMI가 독성이 없다고 승인한 모든 제품은 심지어 어린 아이들이 그 제품을 잘못 사용하는 (예컨대 삼키는) 경우까지 고려해서 평가한 것이므로, 어린아이와 성인 모두에게 해가 없다.

#### 라. 이의 제기

독물 전문가들의 판정은 최종적이나, 이의가 있는 경우에 한해서 미국의 유명한 독물 전문가들로 구성된 ACMI 독물 자문 위원회에 재심을 요구할 수 있다. 독물 전문가들은 독성 여부를 검토하기 위해 ACMI의 독물 전문가들이 채택하고 있는 기준을 검토한 후 ACMI에게 의견을 제시한다.

현재 ACMI 독물 자문 위원회의 구성원은 아래와 같다.

- Elaina Kenyon, M.D. (미국 환경 보호국 독물 전문가)
- James C. Lamb IV, Ph.D. (Weinberg Group, Inc.의 부사장 겸 독물 담당 이사)

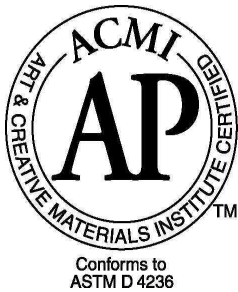
- John H. Mennear 박사 (약리학 및 독물학 컨설턴트)
- Thomas B. Starr, Ph.D. (ENVIRON International Corporation 사장)

## 6. 마크 및 라벨

### 가. 마크

#### (1) AP 마크

신규 AP (Approved Product) 마크의 의미는, 성능 인증과 무관하게, 해당 미술 재료가 아이들을 포함한 사람들을 중독 시키거나 해를 끼치거나 또는 급성/만성 질환을 일으킬 정도의 독성 물질을 함유하고 있지 않아서 안전하다는 사실을 확인하는 것이다. 지금 이 마크는 과거에 나뉘져 있었던 비-독성 마크인 CP (Certified Product)와 AP (Approved Product) 및 HL Health Label (Non-Toxic)을 10년 동안 단계적으로 대체해나가고 있다. ACMI의 인증을 받은 제품들은 만성적인 위험 라벨 표준인 ASTM D 4236과 위험한 미술 재료 라벨 표기에 관한 법률 (LHAMA)에 따라



안전이 확인된 제품임을 알리는 라벨을 부착해야 한다. 뿐만 아니라, 성능 인증과 함께 AP 마크 또는 CP 마크가 부착된 제품은 ACMI와 기타 인정된 표준 기관들 - 이를테면, 미국 표준 협회 (ANSI)와 미국 재료 검사 협회 (ASTM) - 이 규정한 재료나 공정 및 작동 품질에 관한 요건들을 만족한다고 인정된 것들이다. 그러나 일부 유형의 제품들은 현재까지 품질 표준이 정해지지 않아서 성능 인증을 받을 수 없는 경우도 있다.

#### (2) CL 마크

CL 마크는 의학 전문가들이 알려진 모든 건강상의 독성 위험에 대해 평가를 실시했으며 제품의 안전하고 적합한 사용에 대한 정보에 따라 적절히 라벨이 부착되도록 인증된 제품이라는 것을 나타낸다. 이 마크는 현재 HL (건강/주의 요함 라벨)을 5년간 단계적으로 대체해나가고 있다. 그러나 이들 두 마크는 ACMI의 인증 프로그램 중 성인용 미술 재료의 15% 제품에서만 볼 수 있을 뿐이고, 아동용 재료에서는 찾아볼 수 없다. 이들 제품들은 또한 만성적인 위험 라벨 표준인 ASTM D 4236과 위험한 미술 재료 라벨 표기에 관한 법률 (LHAMA)에 따라 ACMI 인증을 받는다.



## 나. 라벨

### (1) 라벨표기사항

위해한 제품은 라벨에 다음과 같은 내용을 명시해야 한다.

- (실현 불가능한 경우가 아니라면) ASTM D 4236을 만족한다는 확인문구  
이 요구조건은 비-독성 제품에도 적용됨
- “경고”나 “주의”와 같은 표시문구
- 제품의 위해한 성분 리스트
- 제품을 적절히 사용하지 않을 경우에 사람에게 해가 될 수 있는 유형 목록  
(예: 폐암 유발, 태아의 성장 장애 등)
- 제품을 적절하고 안전하게 사용법 지침  
(예: 먹거나 마시거나 연기를 내지 말 것, 방독 마스크를 착용할 것, 장갑을 착용할 것,  
등)
- 관련 전화 번호; 일반적으로 제조회사나 수입상의 전화번호
- 그 제품을 아이들이 사용하기에는 부적합하다는 문구