


KCA S TM C12
대한화장품협회 단체표준

[화장품 용기 시험]

낙하 시험방법

KCA S TM C12 : 2005

	화장품 용기 시험방법 단체표준	KCA S
	낙하 시험방법	TM C12

1. 적용범위 이 규격은 플라스틱 성형품, 조립 캡, 조립용기, 거울, 명판 등의 조립 및 접착에 의해 만들어진 화장품 용기의 낙하 시험 방법에 대하여 규정한다.

비 고 1. 이 방법은 다양한 형태의 조립 포장재료가 부착된 화장품 용기의 운송, 취급 및 사용과정에서 낙하 충격에 의해 발생하는 파손, 분리 및 작동 불량에 대한 시험이다.

2. 이 방법은 자유 낙하 시험에 한 한다.

2. 인용규격 다음에 나타내는 규격은 이 규격에 인용됨으로써 이 규격의 규정 일부를 구성한다. 이러한 인용규격은 그 최신판을 적용한다.

KS A 1011 : 포장 화물의 낙하 시험 방법.

비 고 KS 규격의 자유 낙하 시험방법 일부를 인용하였으나, 그 규정을 화장품 용기의 특성에 부합하도록 간략히 하였기에 본 규정의 관련 규격에 대한 항목 비교는 의미가 없다.

3. 기 구

3.1 낙하 장치 시료를 임의의 자세로 유지할 수 있어야 하며 낙하 높이는 (1.00 ± 0.02) m의 범위를 벗어나지 않아야 한다.

비 고 낙하 높이는 시료의 최저점과 낙하면의 최단 거리를 뜻함.

3.2 낙하면 낙하면은 다음과 같아야 한다.

3.2.1 낙하면을 구성하는 부재의 무게는 시료무게의 50 배 이상인 것.

3.2.2 표면의 어느 두 점에서도 수평차가 2 mm 이하일 것.

3.2.3 시료가 완전히 낙하할 수 있는 충분한 크기일 것.

3.2.4 바닥은 콘크리트로 구축할 것.

4. 시험방법

4.1 시료

4.1.1 조립 및 접착에 의해 만들어진 화장품의 용기 및 용기재료를 시험 대상으로 한다. 이때 용기는 단상자를 포함하지 않는 상태로 완제품에서 내용물을 제외한 빈 용기를 뜻하며, 손상이 없는 상태여야 한다.

4.1.2 시료의 수는 3 개 이상이어야 한다.

4.2 조작

4.2.1 낙하자세의 설정 면 낙하, 모서리 낙하 및 각 낙하 각각의 낙하 조건에 대하여 4.2.2에서 설정한 회수만큼 반복 시험하며, 낙하 시 수평도는 2° 이내로 한다.

비 고 1. 면 낙하는 정립, 역립, 횡립의 세 가지 경우를 포함한다.

2. 모서리 낙하 및 각 낙하는 시료의 무게 중심에서의 중력 방향선이 충격을 주는 모서리 또는 각을 통과하도록 낙하 자세를 유지한다.

4.2.2 낙하 시험의 실시 각 대상 시료의 종류에 따라 각각의 낙하 자세에 대하여 다음과 같이 설정한 시험 회수에 따라 자유 낙하 시험을 반복 실시한다.

대상 자재	낙하회수
이중 조립캡	10회
거울, 명판 접착품	3회
립스틱 용기류 조립품	2회
기타 플라스틱 조립품	3회

5. 판정방법 및 기준 낙하 시험 후 시료를 육안으로 관찰하여 분리, 균열과 같은 변형 및 삐걱거림, 손상의 발생 유무를 확인한다.

대한화장품협회 단체표준 KCA S

화장품 용기 시험 - 낙하 시험방법
(KCA S TM C12 : 2005)

제정 : 2005년 4월 30일

제정자 : 대한화장품협회

서울 영등포구 여의도동 17-1번지 금산빌딩 907호

전화 : 02-761-4205